





**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA  
INDOAMÉRICA**

**FACULTAD DE ARQUITECTURA Y ARTES APLICADAS CARRERA DE ARQUITECTURA**

**TEMA:**

---

**DIAGNÓSTICO DEL TERRITORIO URBANO DE LA CIUDAD DE AMBATO PARA DETERMINAR LA FACTIBILIDAD DE IMPLANTACIÓN DEL TRANVÍA.**

---

Trabajo de titulación previo la obtención del título de Arquitecta Urbanista

**Autor:**

Cristina Fernanda Duque Jácome.

**Asesor:**

ARQ. Fausto Leonardo Ulloa Guevara

AMBATO - ECUADOR

2017



## CERTIFICACIÓN

En mi calidad de asesor del Trabajo de Titulación: **“DIAGNÓSTICO DEL TERRITORIO URBANO DE LA CIUDAD DE AMBATO PARA DETERMINAR LA FACTIBILIDAD DE IMPLANTACIÓN DEL TRANVÍA”** presentado por la ciudadana Cristina Fernanda Duque Jácome para optar por el título de Arquitecta Urbanista, CERTIFICO, que dicho Trabajo de Titulación ha sido revisado en todas sus partes y considero que reúne los requisitos y méritos suficientes para ser sometido a la presentación pública y evaluación pública y evaluación por parte del tribunal examinador que se designe.

Ambato, 3 Enero de 2017

---

ARQ. Fausto Leonardo Ulloa Guevara  
C.I: 180117540-5

**ASESOR.**

## **DECLARACIÓN DE AUTENTIFICACIÓN**

El abajo firmante, declara que los contenidos y los resultados obtenidos en el presente Trabajo de Titulación, como requerimiento previo para la obtención del título de Arquitecta Urbanista, son absolutamente originales, auténticos, personales y de exclusiva responsabilidad legal y académica del autor.

Ambato, 18 de Febrero del 2017

---

Cristina Fernanda Duque Jácome  
**C.I:** 1805051073

## **AUTORIZACIÓN POR PARTE DEL AUTOR PARA LA CONSULTA, REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL Y PUBLICACIÓN ELECTRÓNICA DEL TRABAJO DE TITULACIÓN**

**Yo**, Cristina Fernanda Duque Jácome, declaro ser autor del Trabajo de Titulación titulado **“DIAGNÓSTICO DEL TERRITORIO URBANO DE LA CIUDAD DE AMBATO PARA DETERMINAR LA FACTIBILIDAD DE IMPLANTACIÓN DEL TRANVÍA”** como requisito para optar al grado de Arquitecta Urbanista autorizo al sistema de bibliotecas de la Universidad Tecnológica Indoamérica, para que con fines netamente académicos divulgue esta obra a través de repositorio digital institucional (RDI-UTI).

Los usuarios del RDI-UTI podrán consultar el contenido de este trabajo en la redes de información del país y del exterior, con las cuales la Universidad tenga convenios. La Universidad Tecnológica Indoamérica no se hace responsable por el plagio o copia del contenido parcial o total de este trabajo.

Del mismo modo, acepto que los derechos de autor, morales y patrimonio, sobre esta obra, serán compartidos entre mi persona y la Universidad Tecnológica Indoamérica, y que no tramitare la publicación de esta obra en ningún otro medio, sin autorización expresa de la misma. En caso de que exista el potencial de generación de beneficios económicos o patentes, producto de este trabajo, acepto que se deberán firmar convenios específicos adicionales, donde se acuerden los términos de adjudicación de dichos beneficios

.

Para constancia de esta autorización, en la ciudad de Ambato, a los 3 días del mes de Febrero del año 2017, firmo conforme:

Autor: Cristina Fernanda Duque Jácome

---

Firma:

Numero de cedula: 1805051073

Dirección: Pichincha Alta y Arosemena tola

Correo electrónico: criss\_fergie@live.com

Teléfono: 09844415519

**TRIBUNAL DE GRADO CERTIFICA QUE:**

Luego de analizar el Trabajo de Titulación “**DIAGNÓSTICO DEL TERRITORIO URBANO DE LA CIUDAD DE AMBATO PARA DETERMINAR LA FACTIBILIDAD DE IMPLANTACIÓN DEL TRANVÍA**” del estudiante CRISTINA FERNANDA DUQUE JÁCOME, de la Carrera de Arquitectura, se ha determinado que el presente Trabajo de Titulación reúne todos los requisitos de fondo y de forma para que el señor estudiante pueda presentar a la defensa respectiva del momento que el consejo directivo lo disponga.

Ambato, Marzo 2017

---

ARQ. Diana Orellana

**PRESIDENTA.**

---

ARQ. Darío Bustan

**VOCAL.**

---

**ING. Patricio Peñaherrera**

**VOCAL.**

## DEDICATORIA

*“El estudio y la preparación puede que haga gente intelectual. Pero la humildad y sencillez hace personas “sabias” ”*

*Arturo Hdez. L.*

Este trabajo de fin de carrera lo dedico a **Dios** y a mis padres **Germania y Fernando**, porque han sido ese pilar fundamental para quienes hoy se cumple uno de sus sueños.

A mis abuelitos **Manuela, Matilde y Carlos** por haber compartido su cariño, aprecio, y sobre todo su sabiduría en una de las edades más importantes como la vejez, sabiendo que ellos estarán muy orgullosos.

Y de manera muy especial a **Gabriel** quien ha estado en las buenas y en las malas quien ha sido uno de los motores en mi vida y debo decir gracias amor.

Cristina Fernanda  
Duque Jácome

## AGRADECIMIENTO

A **Dios** por haber permitido culminar una etapa más de vida, llena de sacrificios pero grandes victorias.

A mis padres **Germania y Fernando**, por haber confiado en algo que pudo ser solo un sueño y que hoy es una realidad, gracias por haberme inculcado valores los que han sido muy bien utilizados.

A mi querida **Facultad de Arquitectura** y quienes la conforman, Arq. Janeth Espejo una gran maestra, Arq. Stalin Rodríguez con principios claros, Arq. Fausto Ulloa un gran amigo, Arq. Patricio Vásquez un gran apoyo, Ing. Nancy Jordán por su constancia, Arq. Hernán Paredes por su aprecio, Arq. Mercedes Rueda porque sin usted esto no habría sido posible, sin ser menos importante a sus autoridades el decano Arq. Fabricio Amancha la sub década Arq. Patricia Jara y una gran maestra la Arq. Andrea Medina. Gracias infinitas a todos quienes hacen esta gran Familia.

Cristina Fernanda  
Duque Jácome

**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA INDOAMÉRICA**  
**FACULTAD DE ARQUITECTURA Y ARTES APLICADAS**  
**CARRERA DE ARQUITECTURA**

**“DIAGNÓSTICO DEL TERRITORIO URBANO DE LA CIUDAD DE AMBATO PARA DETERMINAR LA FACTIBILIDAD DE IMPLANTACIÓN DEL TRANVÍA”**

**Autor:** Cristina Fernanda Duque Jácome

**Director:** ARQ. Fausto Leonardo Ulloa Guevara

**RESUMEN EJECUTIVO**

El estudio se desarrolla en base a un diagnóstico urbano, originando el interés por la implantación del sistema de transporte masivo tipo tranvía. Para ello se analizará la topografía y estructura vial de la ciudad de Ambato, que me permitirá determinar, si es factible, siempre buscando así el beneficio de los usuarios, impulsando el desarrollo de la ciudad a una modernidad inminente, tratando de integrar de manera eficaz al ornato de la misma, conservando su centro, tanto histórico, como comercial, también se investigará las conexiones e inserciones a nivel arquitectónico y urbanístico, para de esta manera complementar un servicio que recorra de Norte a Sur y de Este a Oeste, cubriendo en su totalidad el territorio urbano de la plataforma central.

**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA INDOAMÉRICA**  
**FACULTAD DE ARQUITECTURA Y ARTES APLICADAS**  
**CARRERA DE ARQUITECTURA**

**“DIAGNÓSTICO DEL TERRITORIO URBANO DE LA CIUDAD DE AMBATO PARA DETERMINAR LA FACTIBILIDAD DE IMPLANTACIÓN DEL TRANVÍA”**

**Autor:** Cristina Fernanda Duque Jácome

**Director:** ARQ. Fausto Leonardo Ulloa Guevara

**ABSTRACT**

The study is developed based on an urban diagnosis, which gives a lot of interesting implementation of the massive tramway transport system. In order to do that, we will investigate the topography and road restructuring of Ambato City. This allows allow me to determine whether or not it is feasible, and this project is always seeking the benefit of users, trying to promote the development of the city to an imminent modernity. The purpose is to integrate an efficient way to decorate it, preserving its historical and commercial center. It will also investigate connections and insertions at the architectural and urban level; in order to complement a service that runs from North to South and from East to West, covering in its entirety territory of the central platform.



## INTRODUCCIÓN

El generar una idea de implantación urbana de un tranvía es un reto, que con su respectivo análisis y trabajo investigativo, se puede conseguir determinar si esta ciudad está o no apta para implantar un sistema de transporte tranviario, el mismo que deberá tener la disponibilidad de accesos para personas con discapacidad, que evidencien inclusión progreso y que sea un aporte de sostenibilidad a la ciudad.

El campo de acción se desarrollara en la Ciudad de Ambato, considerada como centro económico de la región 3 del Ecuador, partiendo del análisis del transporte urbano, debido a que este, desde años pasados, se ha constituido en uno de los ejes principales del casco urbano. Por esto se considera seguir lo emprendido en otras ciudades dándole un aporte de mejoramiento con un sistema adecuado y mucho más limpio, a partir de las necesidades de los usuarios.

Para una correcta aplicación de medidas y espacios se ha tomado en cuenta, el estudio y referencia de la implantación urbana que ha realizado la ciudad de Cuenca, el contexto urbano de la ciudad de Cuenca y la conformación de su trazado muestra sus características en territorio, así también, la forma en que sus usuarios se movilizan con seguridad es el 50% de la población que lo hace en transporte público, lo que ayuda la implantación del sistema de tranvía.

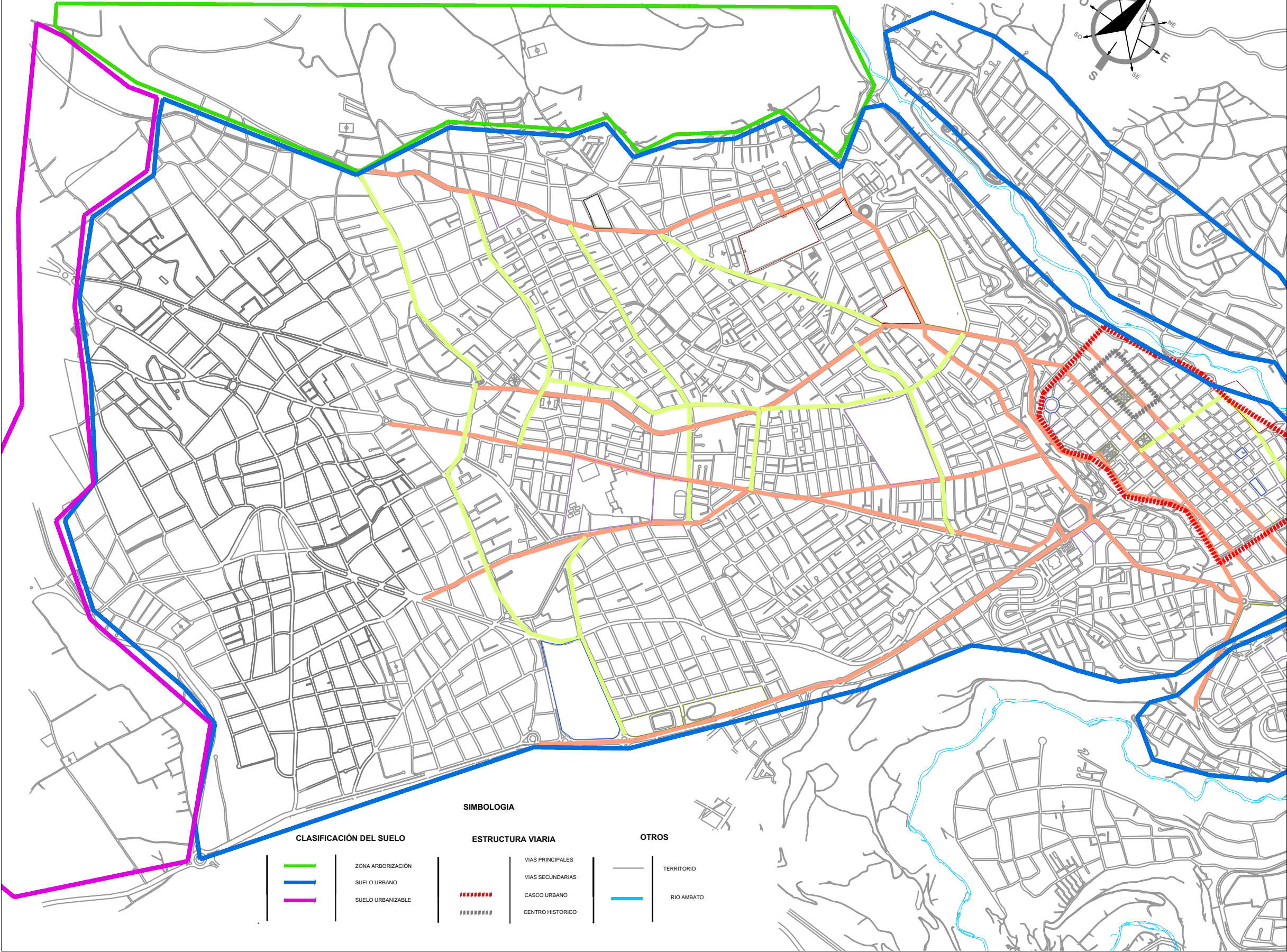
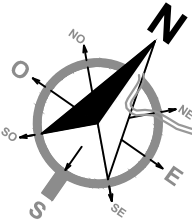
## Índice de Planos

Plano urbano sistema viario .....	1
Plano urbano hitos .....	2
Plano urbano sistema viario y convergencias .....	3
Plano viario de rutas de buses.....	4
Plano urbano identificación de barrios .....	5
Plano urbano flujo vehicular central .....	6
Plano urbano flujo vehicular central 2013 .....	7
Plano urbano de rutas de transporte publico .....	8
Plano urbano del área de estudio .....	9
Lineas férreas cortes actuales .....	10
Lineas férreas cortes actuales .....	11
Lineas férreas cortes actuales .....	12
Reporte fotográfico actual .....	13
Reporte fotográfico actual .....	14
Reporte fotográfico actual .....	15
Plano urbano de contaminación de buses .....	16
Plano urbano de contaminación visual .....	17
Plano urbano de contaminación visual .....	18
Plano urbano de direccionalidad.....	19
Plano urbano de nodos de paradas .....	20
Plano urbano de nodos de semaforización.....	21
Plano urbano de puntos estratégicos .....	22
Plano urbano de cuencas visuales .....	23
Plano urbano zonas verdes.....	24
Propuesta plano línea ferea .....	25
Anexos	

CONFORMACION DEL SISTEMA VIARIO



OBSERVACIONES:



TEMA:

Plano Urbano Sistema Vario

CONTIENE:

Plano Urbano

ESTUDIANTE:

Cristina Duque J.

TUTOR:

Arq. Fusto Ulloa

Revisor 1

Revisor 2

Revisor 3

ESCALA:

1--10

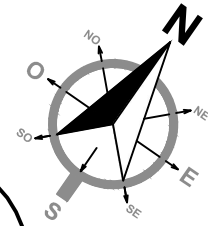
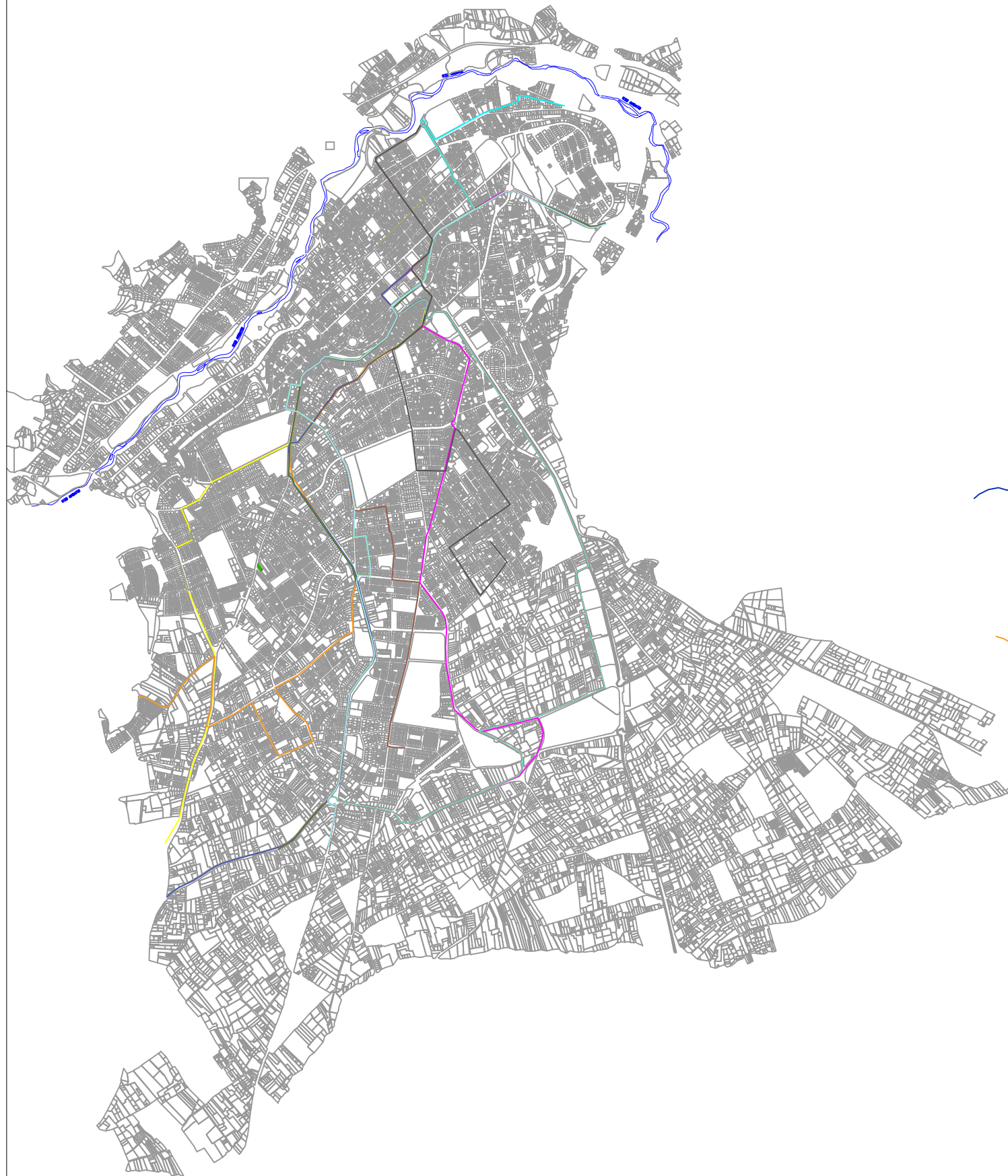
FECHA:

Marzo 2017

LAMINA:



# SISTEMA CENTRAL DE RUTAS DEL TRANSPORTE PÚBLICO



VIA FLORES		UNION		JERPAZOL	
	IZAMBA /TANGAICHE		PISQUE/LA JOYA		IZAMBA LA MAGDALENA
	IZAMBA/SANTA ROSA JUAMBENIGNO VELA		FICO /TOTORAS		IZAMBA HUACHI EL PROGRESO
			FICOA HUACHI / TOTORAS		IZAMBA HUACHI EL BELEN
			PICAIHUA / FICOA		IZAMBA HUACHI EL GRANDE
			NUEVO AMABTO /PINILLO		
			PICAIHUA CD.ESPAÑA		
TUNGURAHUA		LIBERTADORES			
	MARTINEZ HUACHI CHICO		CASHAPAMBA		
	ATAHUALPA MARTINEZ HUACHI CHICO		INGH SEMINARIO		
	SAN JUAN MARTINEZ HUACHI CHICO		LAPENSULA HUACHI CHICO		
	SOLCA HUACHI EL PROGRESO		ANDIGLATA TERREMOTO		
	LETAMENDI ATOCHA				



OBSERVACIONES:

TEMA:

Plano Urbano Sistema Vario

CONTIENE:

Plano Urbano

ESTUDIANTE:

Cristina Duque J.

TUTOR:

Arq. Fusto Ulloa

Revisor 1

Revisor 2

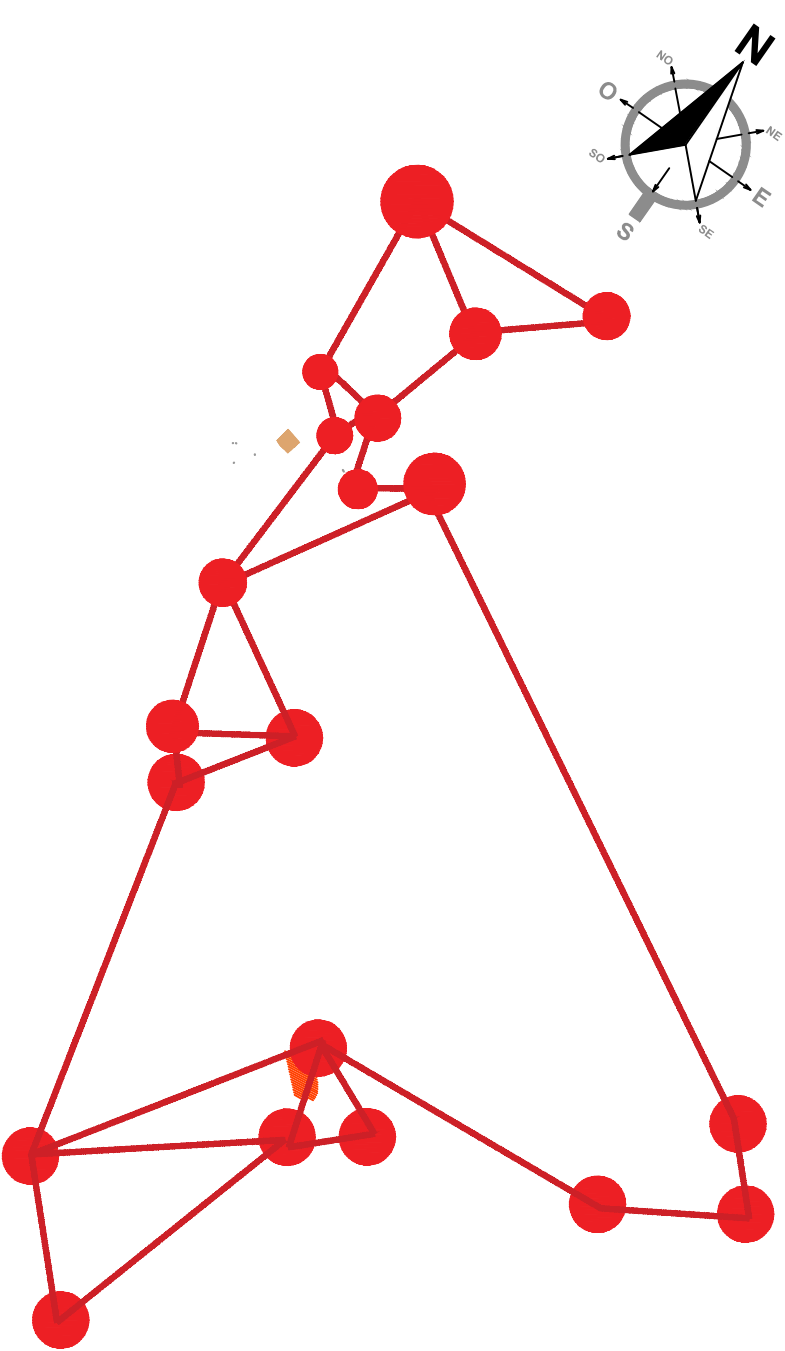
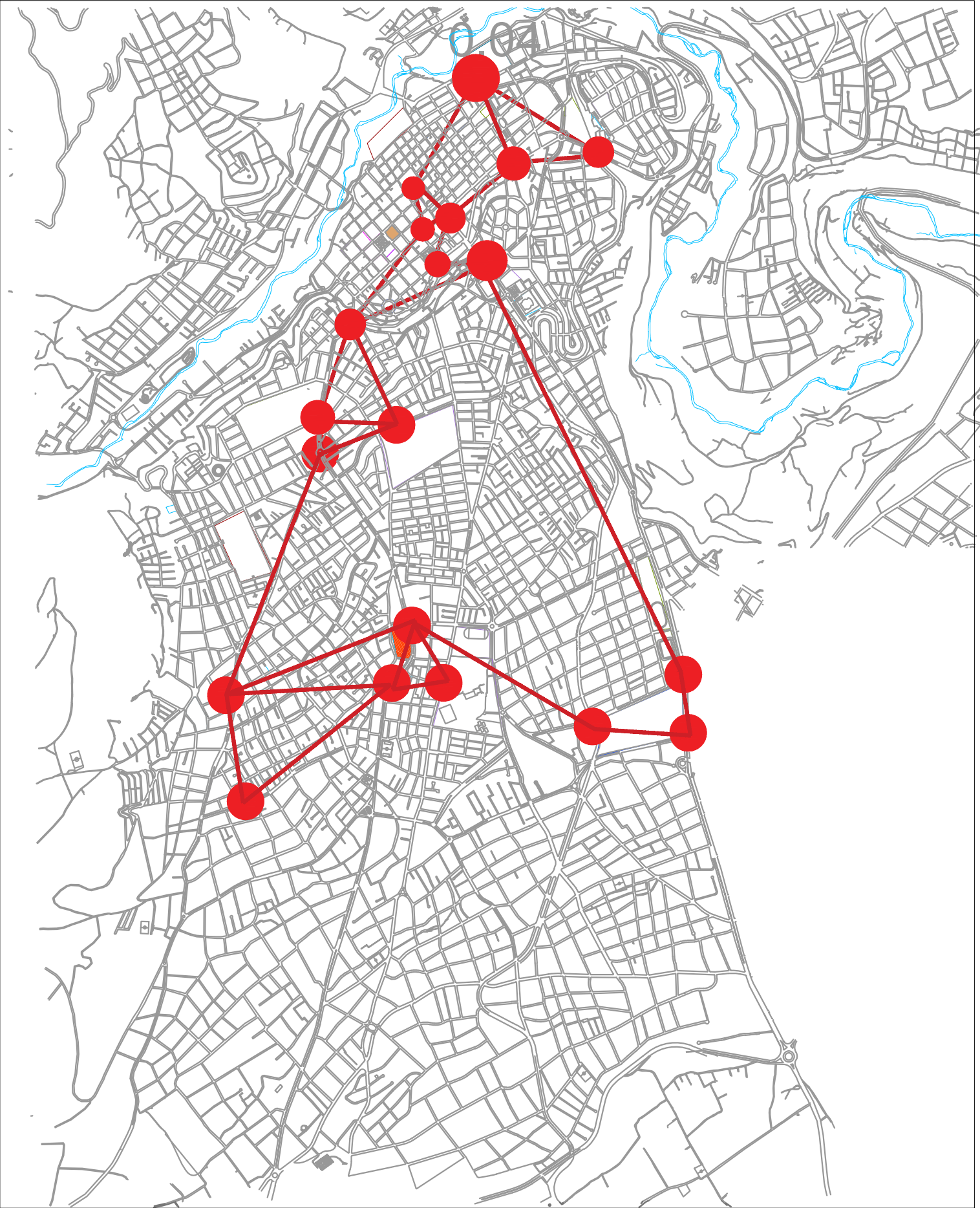
Revisor 3

ESCALA:  
1--10

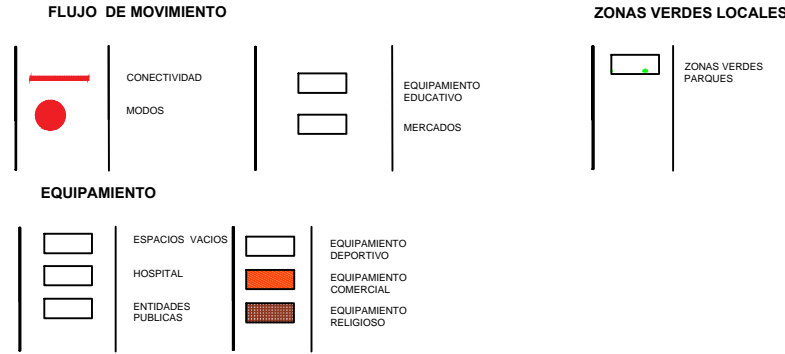
FECHA:  
Marzo 2017



LAMINA:





**SIMBOLOGIA**





OBSERVACIONES:

TEMA:  
Plano Urbano Hitos

CONTIENE:  
Plano Urbano y Esquema de Hitos

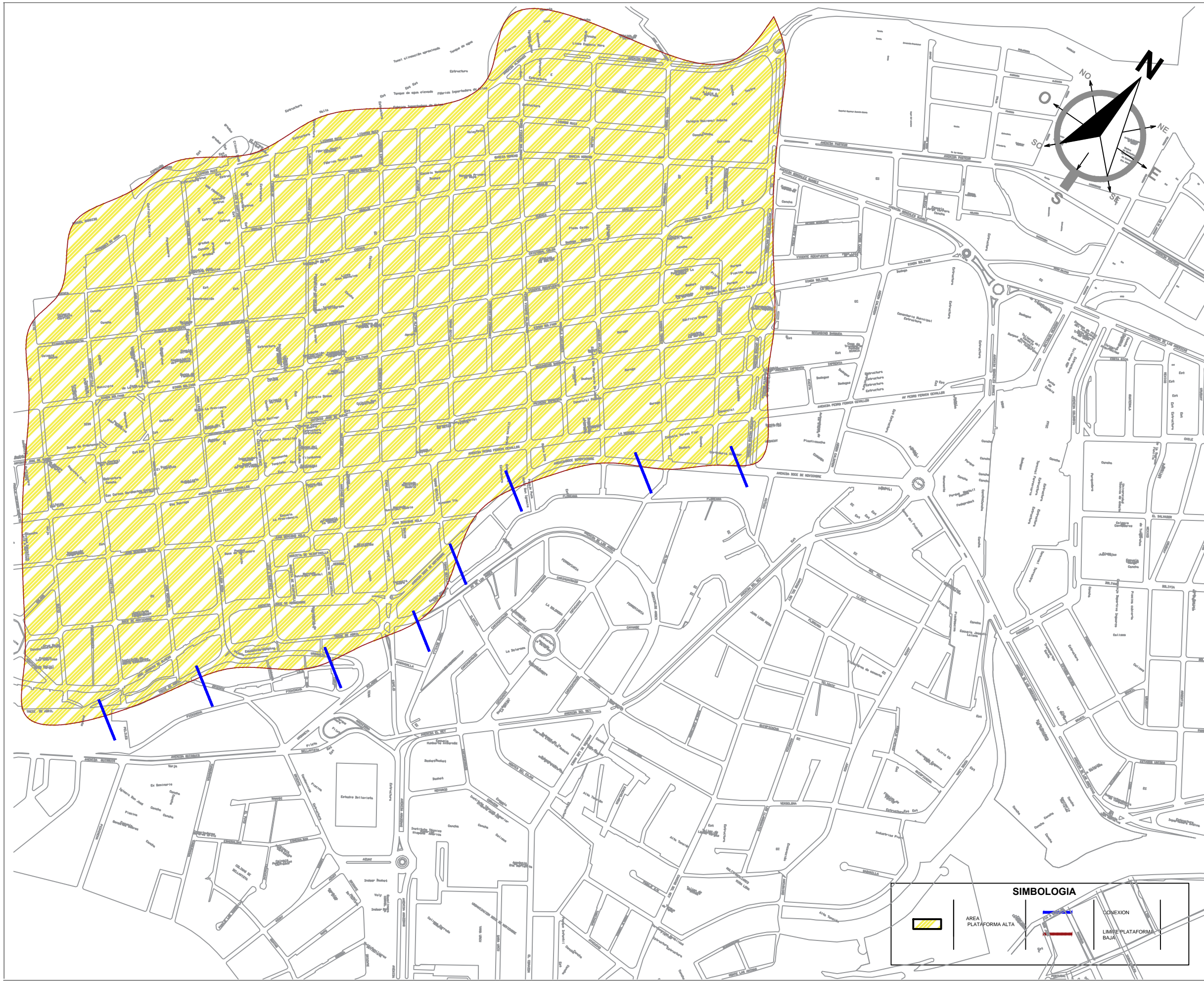
ESTUDIANTE:  
Cristina Duque J.



TUTOR:  
Arq. Fusto Ulloa

Revisor 1	Revisor 2	Revisor 3

ESCALA: 1--10	FECHA: Marzo 2017	LAMINA: 1
------------------	----------------------	--------------







OBSERVACIONES:

TEMA:  
PLANO URBANO DE AREA DE ESTUDIO

CONTIENE:  
PLANO URBANO PLATAFORMA CENTRAL

ESTUDIANTE:  
Cristina Duque J.

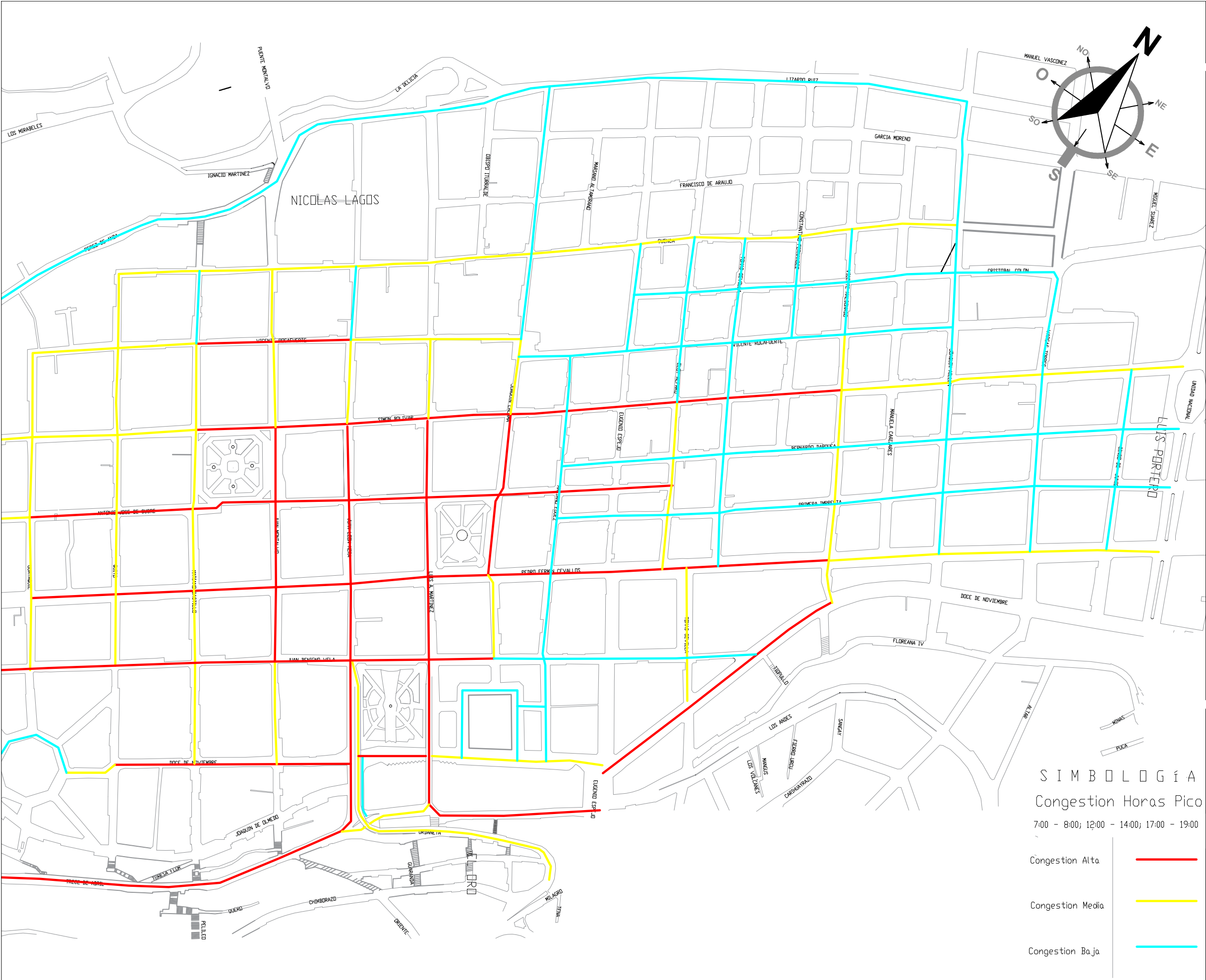
TUTOR:  
Arq. Fausto Ulloa



Revisor 1	Revisor 2	Revisor 3

ESCALA:  
1—10

FECHA:  
Marzo 2017

LAMINA:





OBSERVACIONES:

TEMA:  
Plano Urbano Flujo Vehicular Central

CONTIENE:  
Plano Urbano Plataforma Central

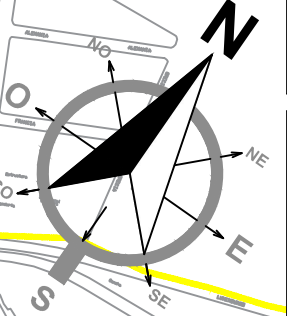
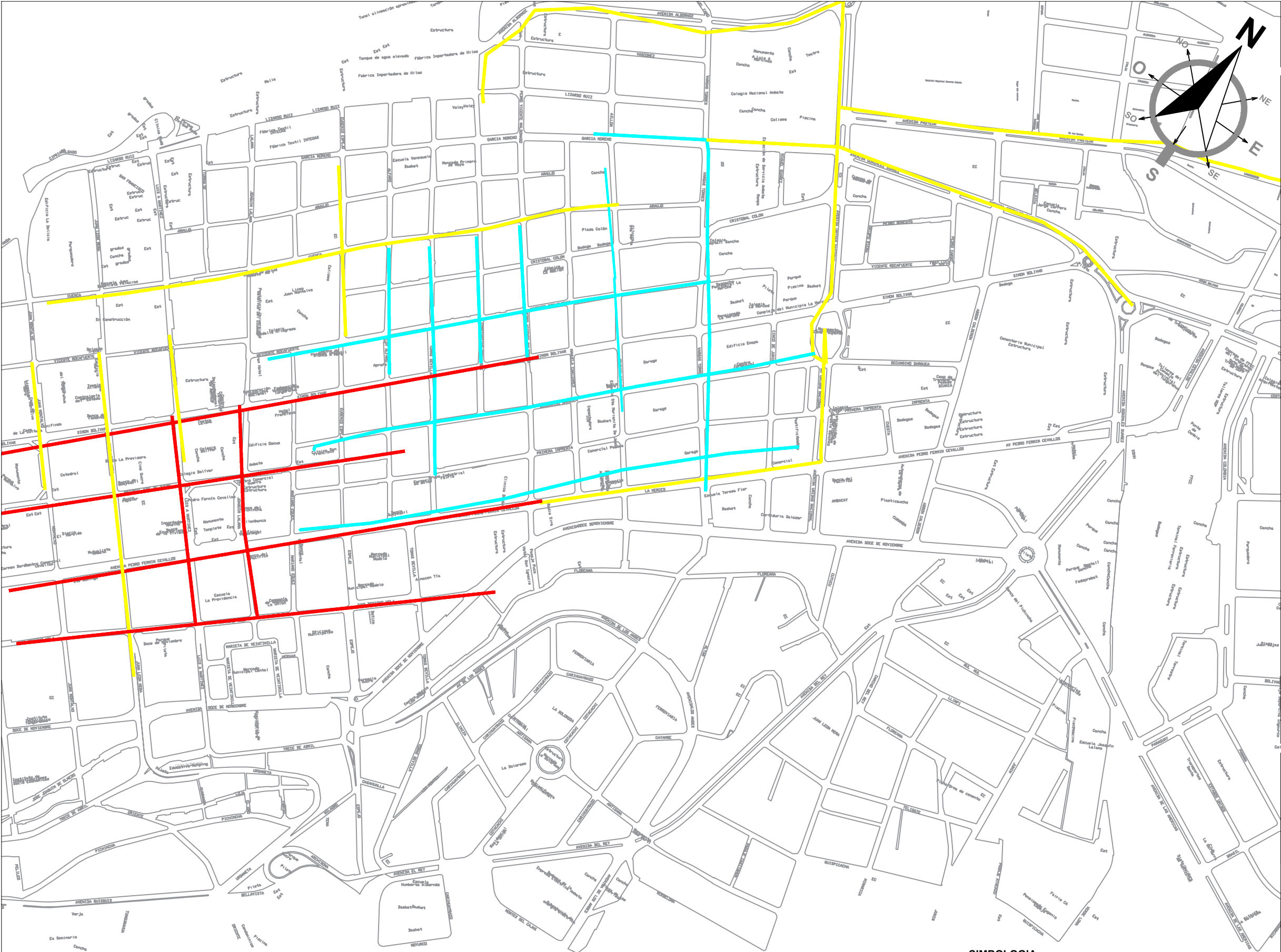
ESTUDIANTE:  
Cristina Duque J.



TUTOR:  
Arq. Fausto Ulloa

Revisor 1	Revisor 2	Revisor 3

ESCALA: 1--10	FECHA: Marzo 2017	LAMINA:
------------------	----------------------	---------







OBSERVACIONES:

TEMA:

Plano Urbano Flujo Vehicular Central

CONTIENE:

Plano Urbano Plataforma Central

ESTUDIANTE:

Cristina Duque J.

TUTOR:

Arq. Fausto Ulloa

Revisor 1

Revisor 2

Revisor 3

ESCALA:

1—10

FECHA:

Marzo 2017

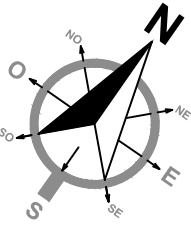
LAMINA:

SIMBOLOGIA

- PARCELARIO
- RIO AMBATO
- CONGESTION ALTA
- CONGESTION MEDIA
- CONGESTION BAJA



SISTEMA Y CONFORMACION DE BARRIOS EN LA URBE



OBSERVACIONES:

TEMA:

Plano Urbano Sistema Vario

CONTIENE:

Plano Urbano

ESTUDIANTE:

Cristina Duque J.

TUTOR:

Arq. Fusto Ulloa

Revisor 1

Revisor 2

Revisor 3

ESCALA:

1--10

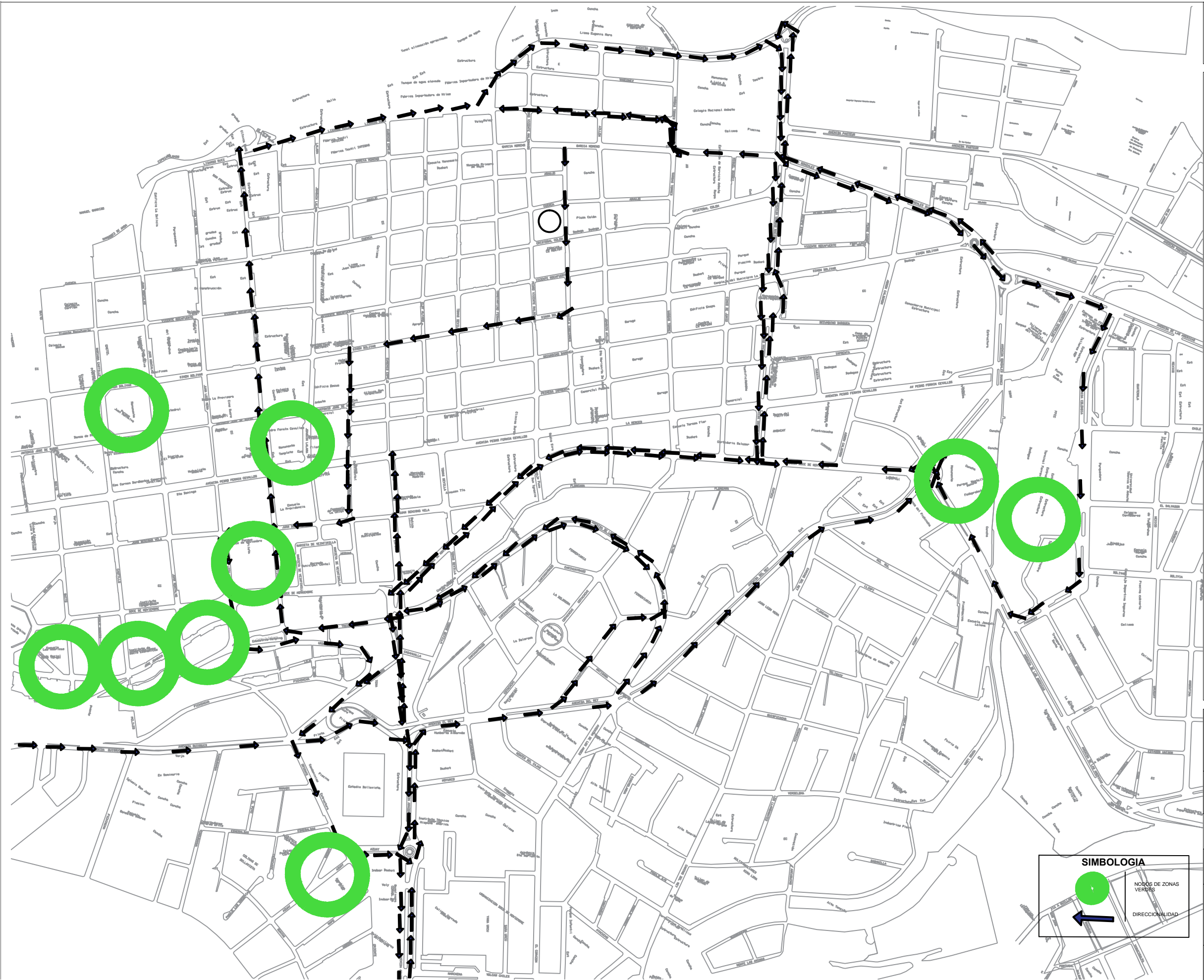
FECHA:



Marzo 2017

LAMINA:

SIMBOLOGIA

	HUCHI CHICO 30		LA FLORESTA		LA PRADERA		BELLAVISTA		VICENTINA		J.L. MERA
	HUACHI CHICO 31		EL TROPEZON		CDL. ESPAÑA		ORIENTE		LA MATRIZ		CASHAPAMBA
	PISHILATA		SIMON BOLIVAR		SAN ANTONIO		RECREO		SAN FRANCISCO		HIGAHURCO
	CELIANO MONGE		LETAMENDI		J.B. VELA		MIRAFLORES		FERROVIARIA		J.L. MERA





OBSERVACIONES:

TEMA:

Características Viales

CONTIENE:

PLANO URBANO  
ZONAS VERDES

ESTUDIANTE:

Cristina Duque J.

TUTOR:

Arq. Fausto Ulloa

Revisor 1	Revisor 2	Revisor 3

ESCALA:

1—10

FECHA:

Marzo 2017

LAMINA:

25/31

**SIMBOLOGIA**



NODOS DE ZONAS VERDES



DIRECCIONALIDAD



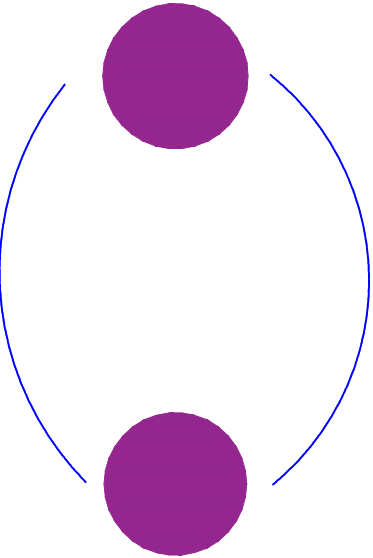
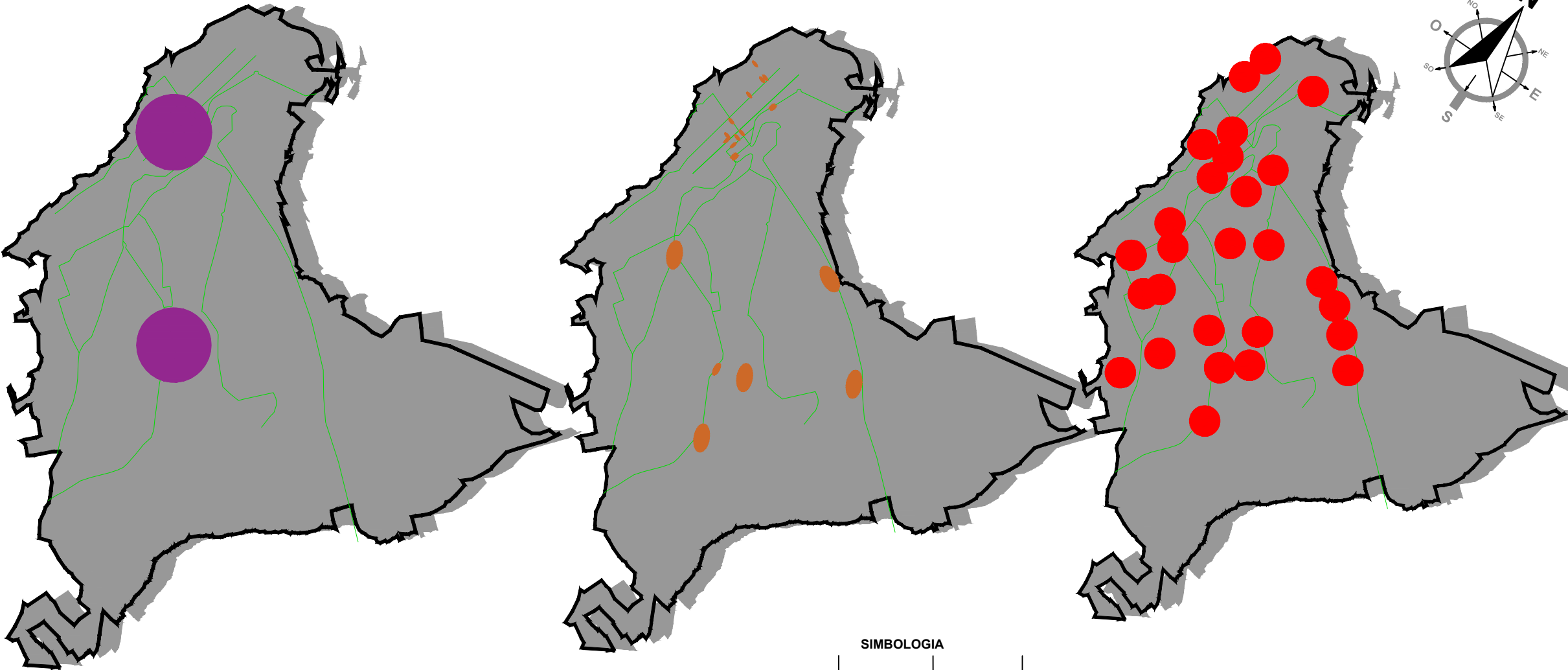
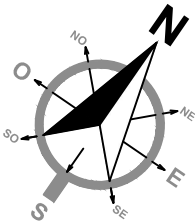
SISTEMA DE CENTRALIDADES EN LA URBE

SISTEMA DE CONVERGENCIA DE PEATONES

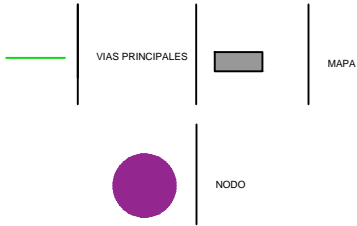
SISTEMA DE HITOS EN LA URBE



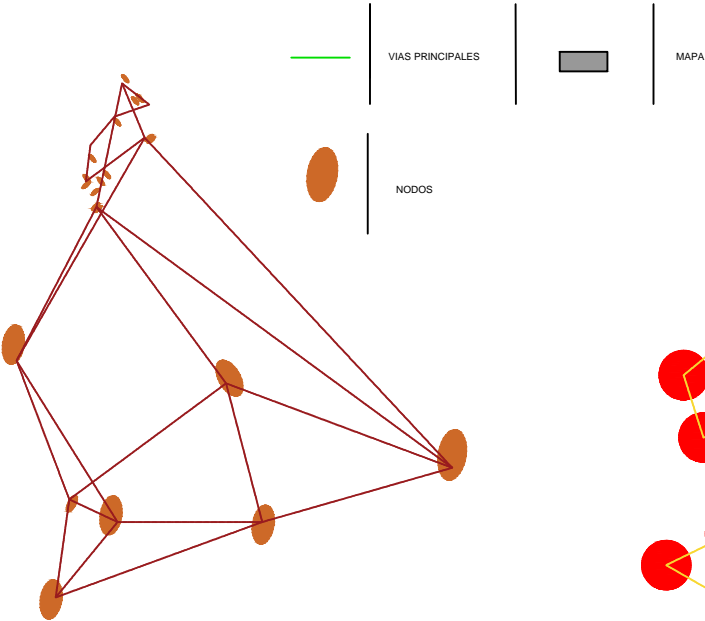
OBSERVACIONES:



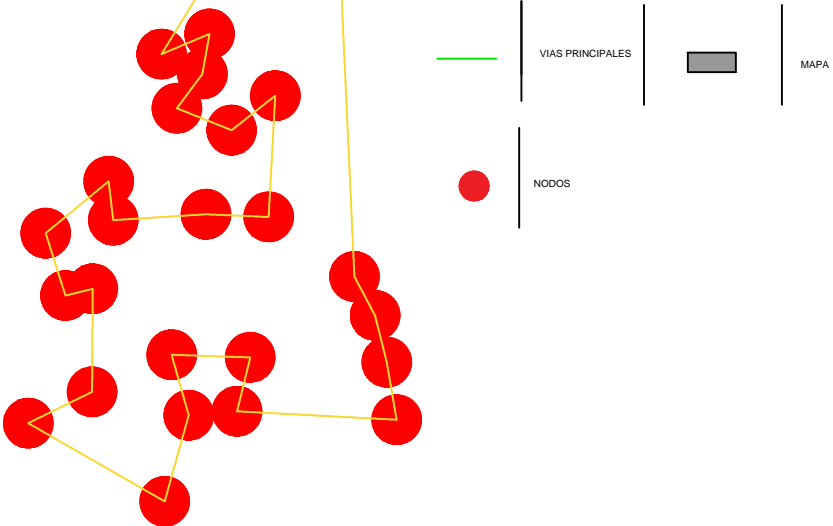
SIMBOLOGIA



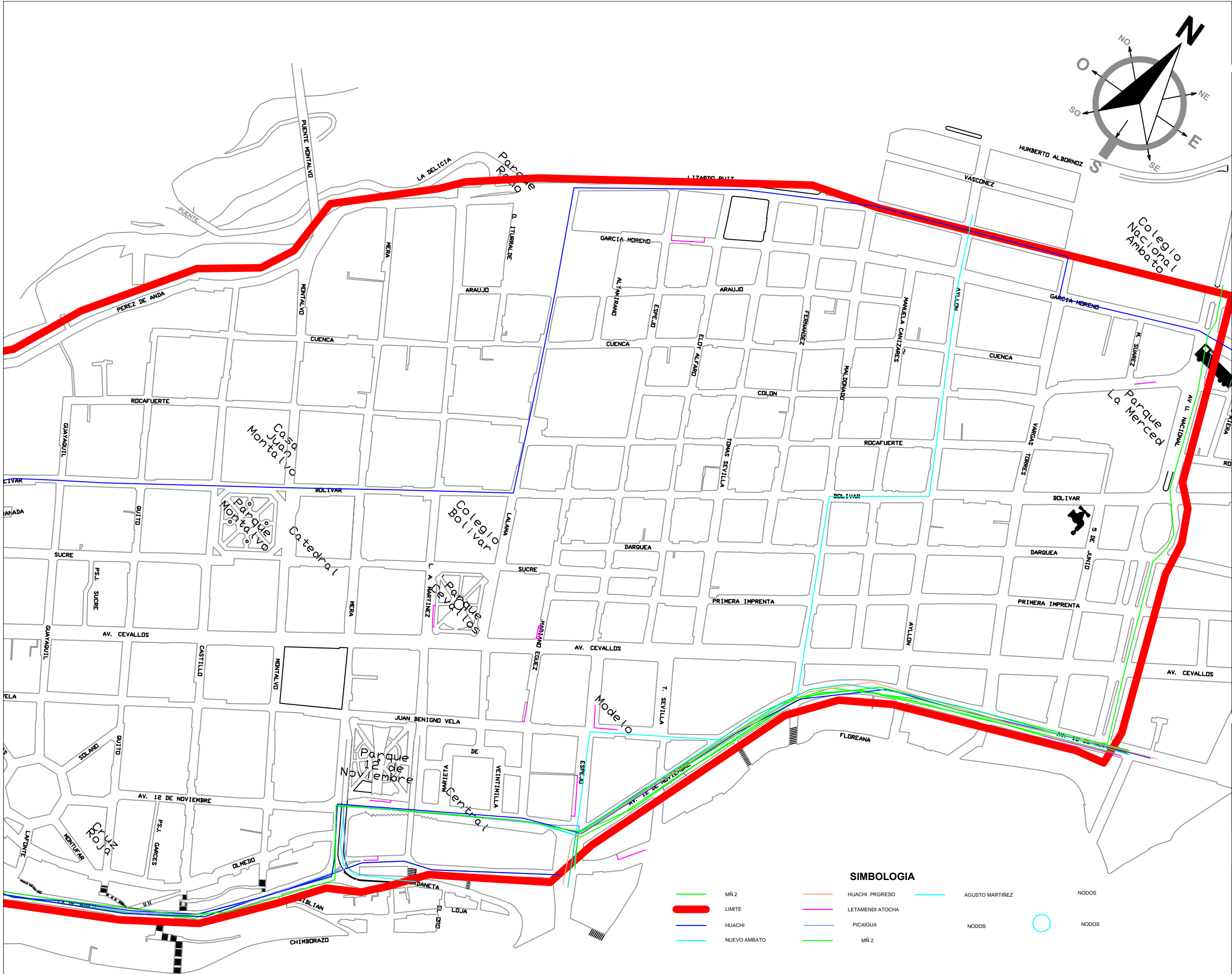
SIMBOLOGIA





SIMBOLOGIA



TEMA: Plano Urbano Sistema Viario		
CONTIENE: Plano Urbano		
ESTUDIANTE: Cristina Duque J.		
TUTOR: Arq. Fusto Ulloa		
Revisor 1  	Revisor 2  	Revisor 3  
ESCALA: 1--10	FECHA: Marzo 2017	LAMINA:



NTO (2014) "JOSELUIS CRUZ"



OBSERVACIONES:

TEMA:  
Plano Urbano de Rutas de Transporte Público

CONTIENE:  
Plano Urbano Plataforma Central

ESTUDIANTE:  
Cristina Duque J.

TUTOR:  
Arq. Fausto Ulloa

Revisor 1	Revisor 2	Revisor 3

ESCALA:  
1--10

FECHA:  
Marzo 2017

LAMINA:

- MÑ 2

LIMITE

HUACHI

NUEVO AMBATO
- HUACHI PROGRESO

LETAMENDI ATOCHA

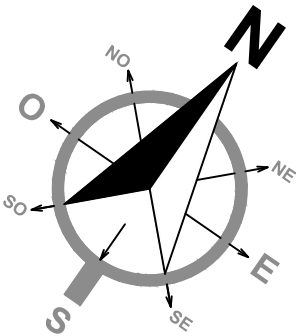
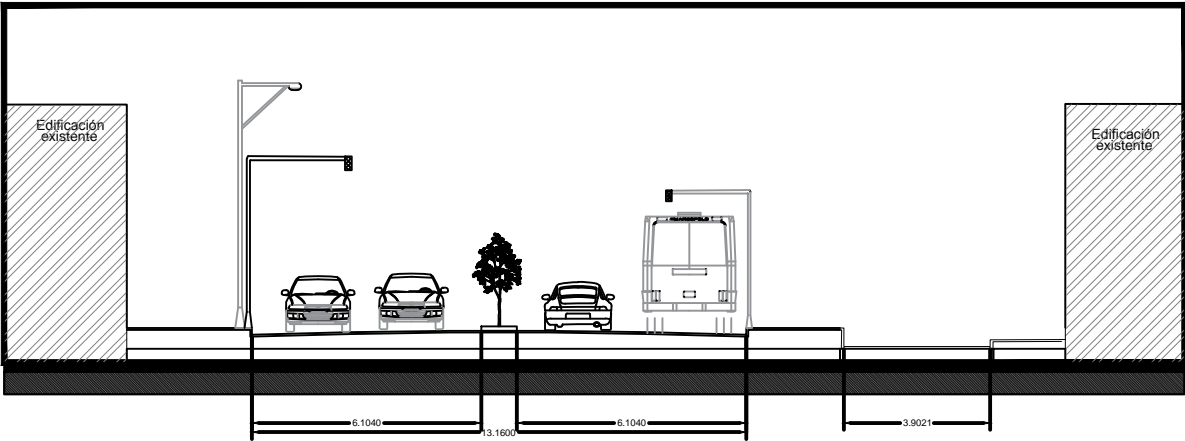
PICAIGUA

MÑ 2
- AGUSTO MARTÍNEZ

NODOS

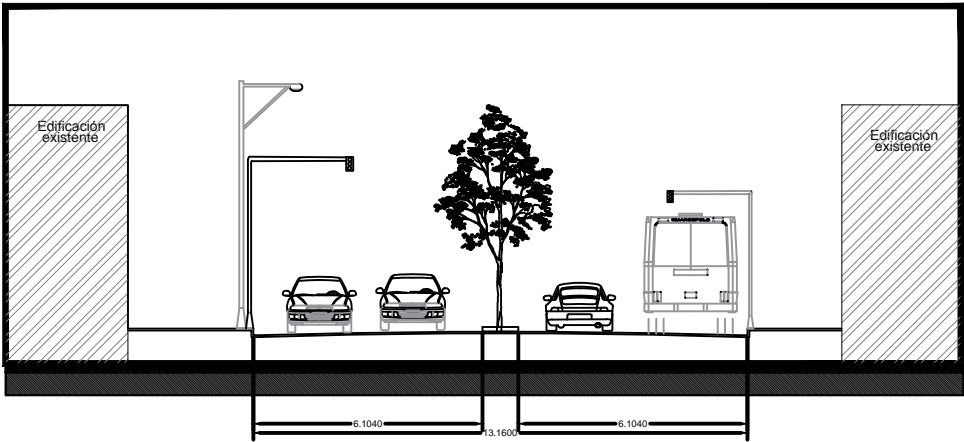
NODOS

NOMBRE	AV. AMAZONAS
DIRECCIONALIDAD	DOBEL SENTIDO
ANCHO	13,16
OBJETOS URBANOS	PARADAS DE BUSS
TRANSITO	PESADO
USO SUELO	OCIO
ALTURA EDIFICACION	7
CUENCAS VISUALES	NO
ZONAS VERDES	SOLO ARBOLES PARTERRE
HITOS	ESTADIO BELLAVISTA / COLISEO DE DEPORTES



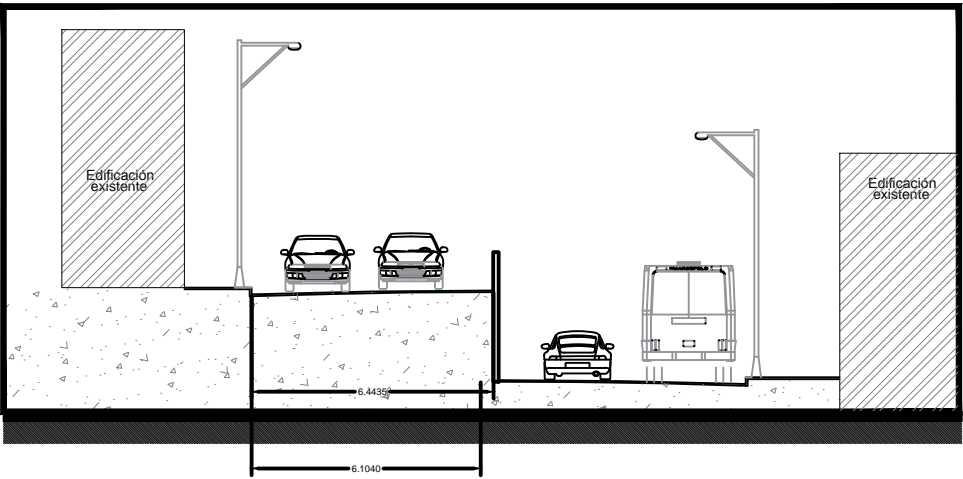
AV. AMAZONAS

NOMBRE	AV. EL REY
DIRECCIONALIDAD	DOBLE SENTIDO
ANCHO	13,16m
MATERIALIDAD	ASFALTADA
OBJETOS URBANOS	ECOTACHO
USO SUELO	MIXTO
ALTURA EDIFICACION	4
CUENCAS VISUALES	NO
ZONAS VERDES	SI
HITOS	NO



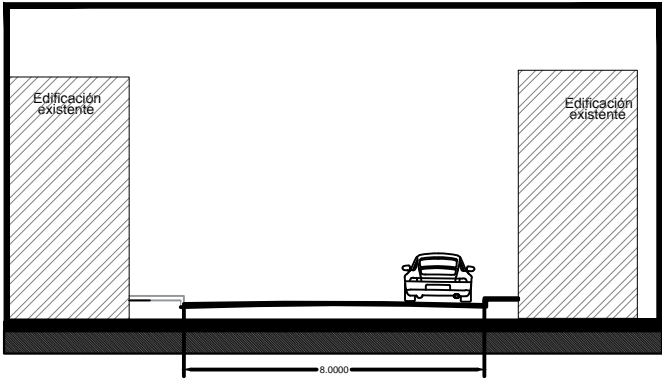
AV. DEL REY

NOMBRE	AV LOS ANDES
DIRECCIONALIDAD	DOBLE SENTIDO
ANCHO	12,00m
MATERIALIDAD	ASFALTADA
OBJETOS URBANOS	NO
USO SUELO	RESIDENSIAL
ALTURA EDIFICACION	3
CUENCAS VISUALES	SI
ZONAS VERDES	SI
HITOS	NO



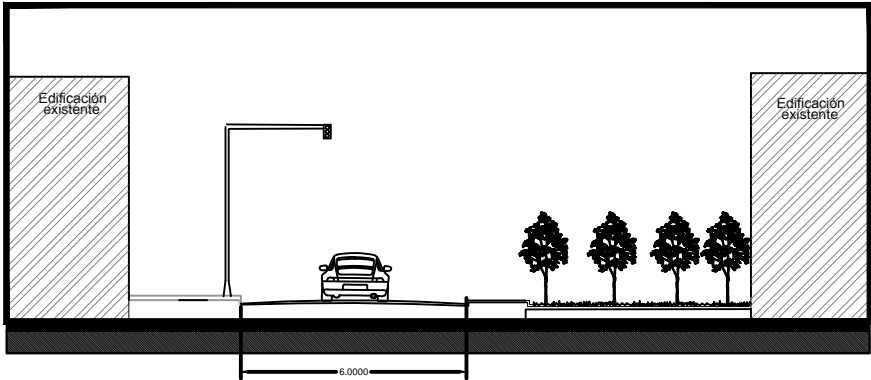
AV. LOS ANDES

NOMBRE	CALLE TRECE DE ABRIL
DIRECCIONALIDAD	UN SOLO SENTIDO
ANCHO	8
MATERIALIDAD	ASFALTADA
OBJETOS URBANOS	ECOTACHO
USO SUELO	RESIDENCIAL
ALTURA EDIFICACION	5
CUENCAS VISUALES	NO
ZONAS VERDES	NO
HITOS	EMAPA



CALLE TRECE DE ABRIL

NOMBRE	LUIS A. MARTINEZ
DIRECCIONALIDAD	UNA SOLO VIA
ANCHO	6m
MATERIALIDAD	ASFALTADA
OBJETOS URBANOS	BANCAS /BASURERO
TRANSITO	LIVIANO
USO SUELO	COMERCIAL
ALTURA EDIFICACION	5
CUENCAS VISUALES	NO
ZONAS VERDES	SI
HITOS	BANCOS / COLEGIOS / PARQUE



AV. LUIS A. MARTINEZ



OBSERVACIONES:

TEMA:

PROPUESTA

CONTIENE:

PLANOS LINEA FERREA

ESTUDIANTE:

Cristina Duque J.

TUTOR:

Arq. Fausto Ulloa

Revisor 1

Revisor 2

Revisor 3

ESCALA:

10—1

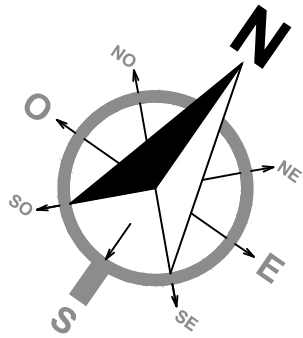
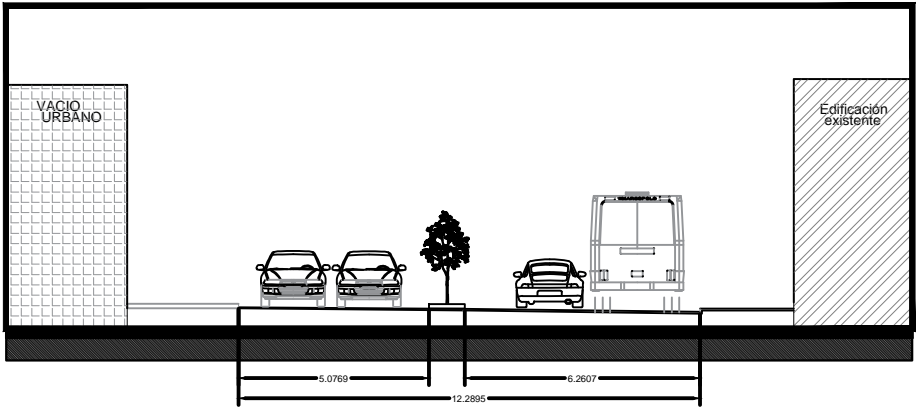
FECHA:

Marzo 2017

LAMINA:

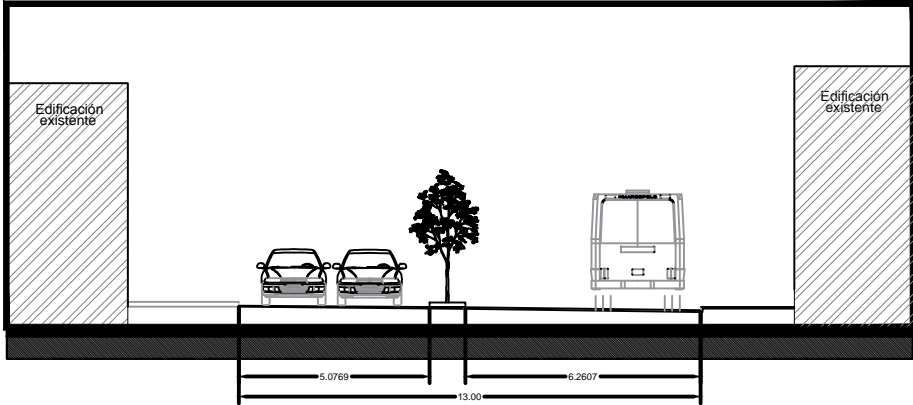
OBSERVACIONES:

NOMBRE	AV. LIZARDO RUIZ
DIRECCIONALIDAD	DOBLE SENTIDO
ANCHO	12,28m
MATERIALIDAD	ASFALTADA
OBJETOS URBANOS	ECOTACHOS
USO SUELO	RESIDENCIAL
ALTURA EDIFICACION	5
CUENCAS VISUALES	SI
ZONAS VERDES	SOLO ARBOLES
HITOS	INDUSTRIA ALGODONERA



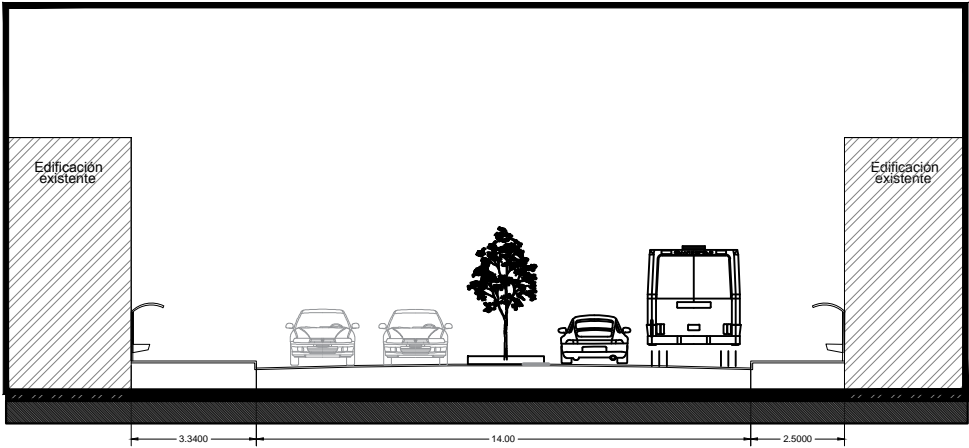
AV. LIZARDO RUIZ

NOMBRE	AV. ALBORNOZ
DIRECCIONALIDAD	DOBLE SENTIDO
ANCHO	13,00m
MATERIALIDAD	ASFALTADA
OBJETOS URBANOS	NO
TRANSIO	SEMI LIVIANO
USO SUELO	RESIDENCIAL
ALTURA EDIFICACION	3
CUENCAS VISUALES	SI
ZONAS VERDES	SI
HITOS	COLEGIO AMBATO/TEATRO AMBATO



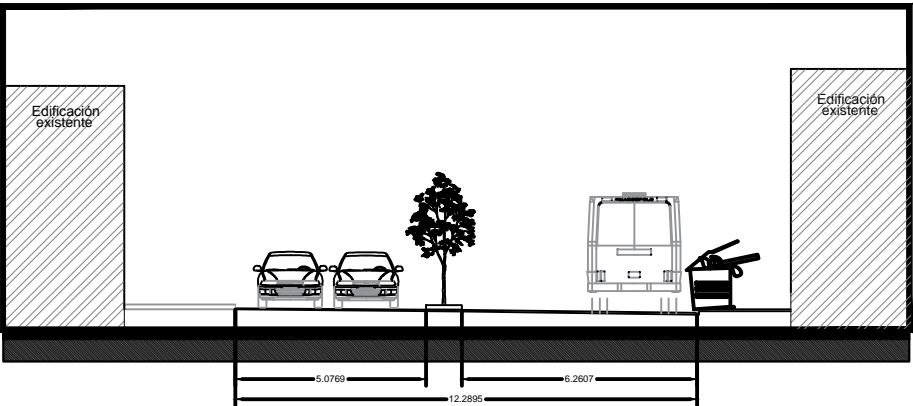
AV. ALBORNOZ

NOMBRE	AV. UNIDAD NACIONAL
DIRECCIONALIDAD	DOBLE SENTIDO
ANCHO	14
MATERIALIDAD	ASFALTADA
OBJETOS URBANOS	PARADAS
TRANSITO	PESADO
USO SUELO	MIXTO
ALTURA EDIFICACION	3
CUENCAS VISUALES	SI
ZONAS VERDES	SOLO ARBOLES
HITOS	HOSPITAL DOCENTE / COLEGIO AMBATO



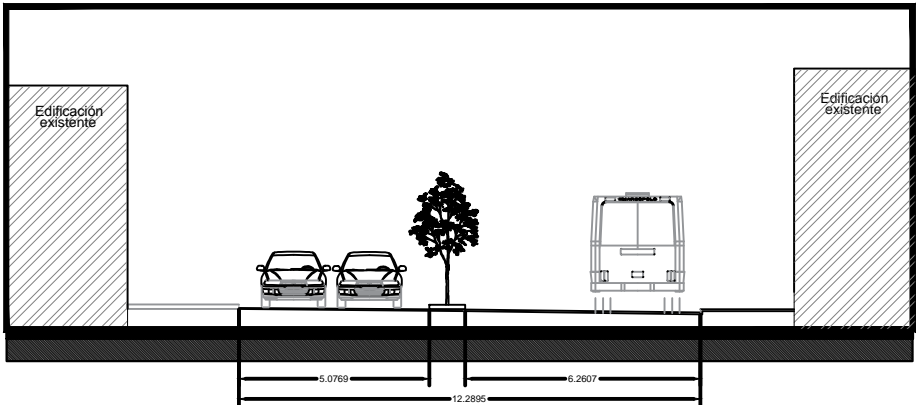
AV. UNIDAD NACONAL

NOMBRE	AV. GONZALES SUAREZ
DIRECCIONALIDAD	DOBLE SENTIDO
ANCHO	13
MATERIALIDAD	ASFALTADA
OBJETOS URBANOS	ECOTACHOS
TRANSITO	PESADO
USO SUELO	COMERCIAL
ALTURA EDIFICACION	5
CUENCAS VISUALES	SI
ZONAS VERDES	SOLO ARBOLES
HITOS	BOMBEROS



AV. GONZALEZ SUAREZ

NOMBRE	AV. AMAZONAS
DIRECCIONALIDAD	DOBLE SENTIDO
ANCHO	12,28m
MATERIALIDAD	ASFALTADA
OBJETOS URBANOS	NO
USO SUELO	COMERCIAL
ALTURA EDIFICACION	3
CUENCAS VISUALES	SI
ZONAS VERDES	SOLO ARBOLES
HITOS	MULTIPLAZA



AV. AMAZONAS

TEMA:

PROPUESTA

CONTIENE:

PLANOS LINEA FERREA

ESTUDIANTE:

Cristina Duque J.

TUTOR:

Arq. Fausto Ulloa

Revisor 1

Revisor 2

Revisor 3

ESCALA:

10—1

FECHA:

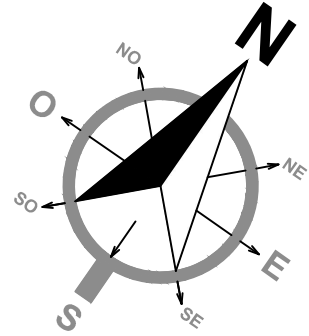
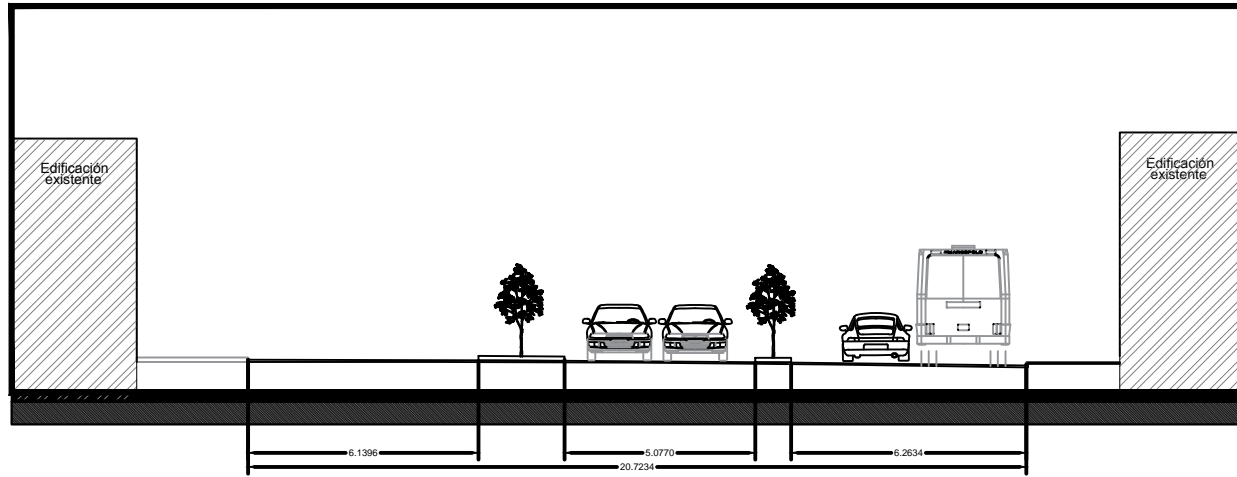
Marzo 2017

LAMINA:



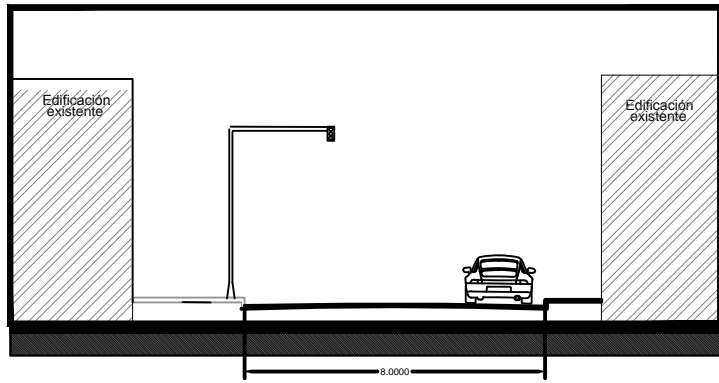
OBSERVACIONES:

NOMBRE	AV. COLOMBIA
DIRECCIONALIDAD	DOBLE SENTIDO
ANCHO	20,72
MATERIALIDAD	ASFALTADA
OBJETOS URBANOS	PARA DE BUSS / ECOTACHOS
USO SUELO	COMERCIAL
ALTURA EDIFICACION	5
CUENCAS VISUALES	NO
ZONAS VERDES	SOLO ARBOLES
HITOS	UTA/ TERMINAL TREN



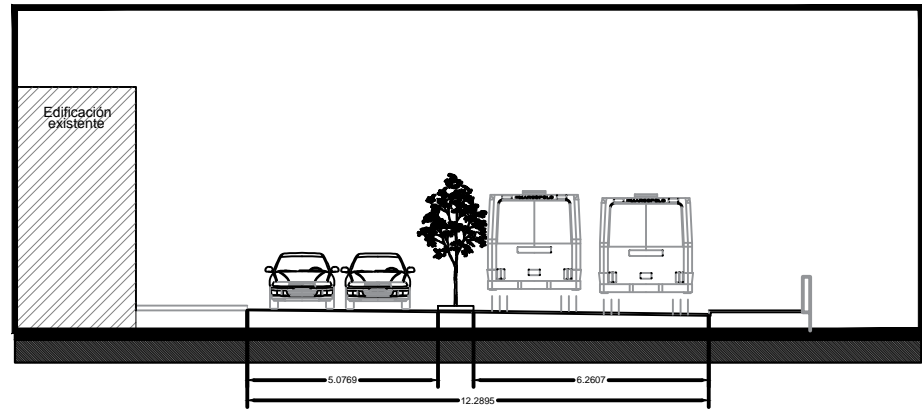
AV. COLOMBIA

NOMBRE	CALLE PARAGUAY
DIRECCIONALIDAD	DOBLE SENTIDO
ANCHO	8m
MATERIALIDAD	ASFALTADA
OBJETOS URBANOS	ECOTACHOS
USO SUELO	COMERCIAL
ALTURA EDIFICACION	4
CUENCAS VISUALES	SI
ZONAS VERDES	NO
HITOS	TERMINAL



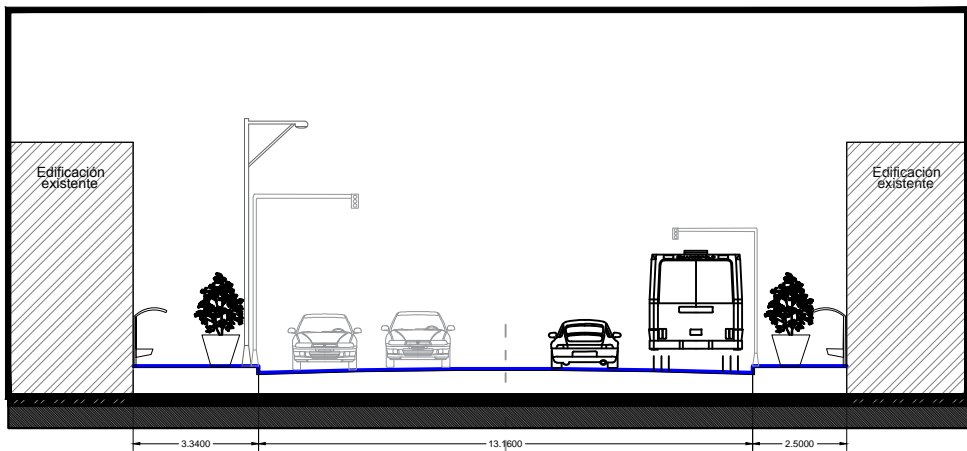
CALE PARAGUAY

NOMBRE	AV. LAS AMERICAS
DIRECCIONALIDAD	DOPBLE SENTIDO
ANCHO	12,28m
MATERIALIDAD	ASFALTADA
OBJETOS URBANOS	ECOTACHO
USO SUELO	COMERCIAL
ALTURA EDIFICACION	3
CUENCAS VISUALES	SI
ZONAS VERDES	SI
HITOS	BANCO PICHINCHA / PARQUE LA LAGUNA



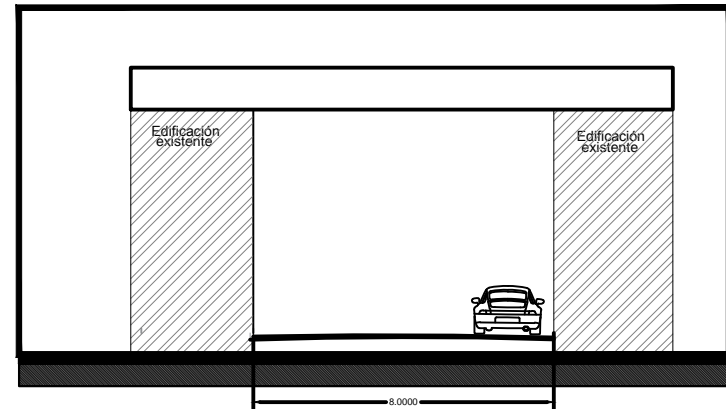
AV. LAS AMERICAS

NOMBRE	AV. DOCE DE NOVIEMBRE
DIRECCIONALIDAD	DOBLE SENTIDO
ANCHO	13,16
MATERIALIDAD	ASFALTADA
OBJETOS URBANOS	MACETONES/ ECOTACHO/ PARADAS DE BUSS
USO SUELO	COMERCIIL
ALTURA EDIFICACION	6
CUENCAS VISUALES	NO
ZONAS VERDES	NO
HITOS	REDONDEL DE CUMANDA



AV. DOCE DE NOVIEMBRE

NOMBRE	AV. ESPEJO
DIRECCIONALIDAD	DOBLE SENTIDO
ANCHO	8m
MATERIALIDAD	ASFALTADA
OBJETOS URBANOS	NO
USO SUELO	COMERCIAL
ALTURA EDIFICACION	4
CUENCAS VISUALES	NO
ZONAS VERDES	NO
HITOS	NO



CALLE ESPEJO

TEMA:

PROPUESTA

CONTIENE:

PLANOS LINEA FERREA

ESTUDIANTE:

Cristina Duque J.

TUTOR:

Arq. Fausto Ulloa

Revisor 1

Revisor 2

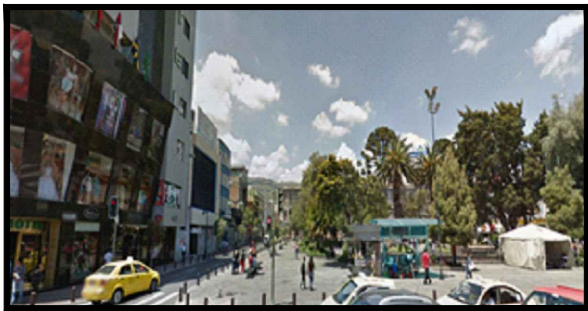
Revisor 3

ESCALA:  
10—1

FECHA:  
Marzo 2017

LAMINA:

REPERTORIO  
FOTOGRAFICO



NORTE



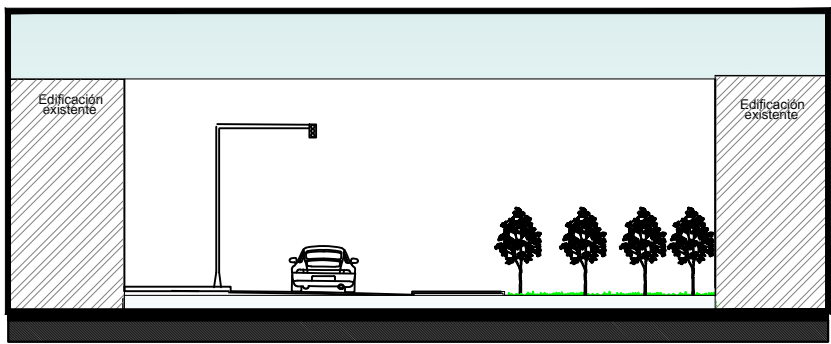
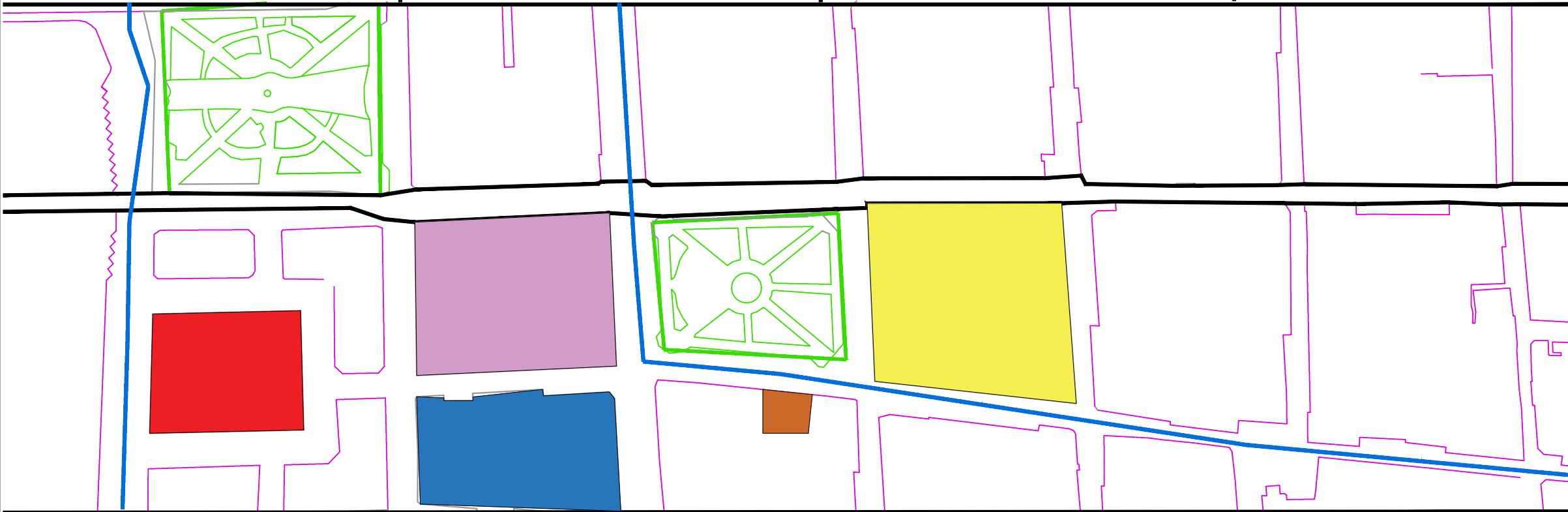
SUR



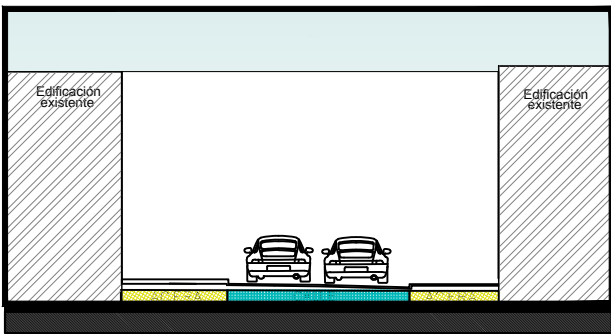
ESTE



OESTE









SECCIÓN




SECCIÓN

# SIMBOLOGIA

## EQUIPAMIENTO

	CALLE INTERVENCIÓN		IGLESIA LA PROVIDENCIA
	MERCADO CENTRAL		HOTEL EMPERADOR
	COLEGIO BOLÍVAR		BANCO PICHINCHA

## ESTRUCTURA VIARIA

	AREAS VERDES
	RUTA BUSES
	PARCELAS



OBSERVACIONES:

TEMA:

Características Viales

CONTIENE:

DIAGNOSTICO  
TRAMO 2

ESTUDIANTE:

Cristina Duque J.

TUTOR:

Mrg. Jairo Ruiz/lla.

Revisor 1

Revisor 2

Revisor 3

ESCALA:

1--10

FECHA:

Marzo 2017

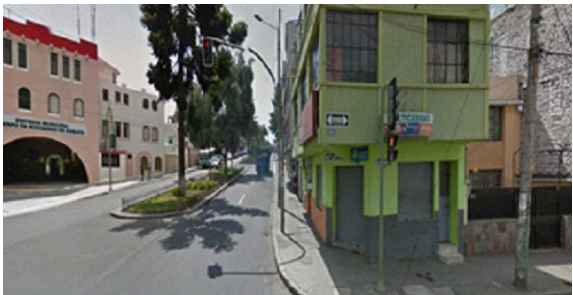
LAMINA:



REPERTORIO  
FOTOGRAFICO



NORTE



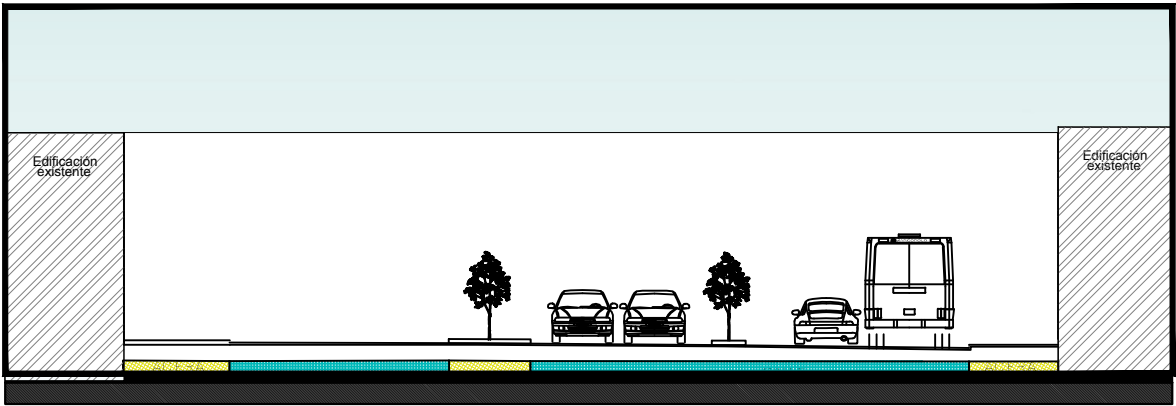
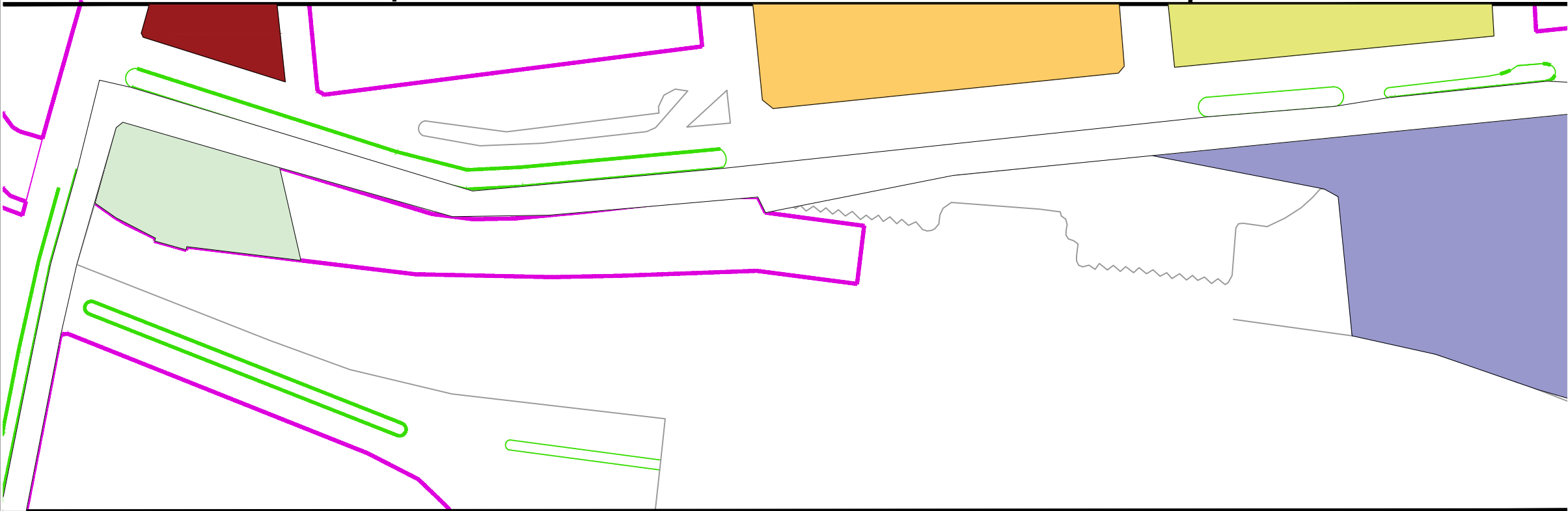
SUR



ESTE



OESTE



SECCIÓN

**SIMBOLOGIA**

**EQUIPAMIENTO**

	CALLE INTERVENCION		JUAN CAJAS
	TERMINAL		OBRAS PUBLICAS
	UNIVERSIDAD TECNICA		COLEGIO DE ABOGADOS

**ESTRUCTURA VIARIA**

	AREAS VERDES
	RUTA BUSES
	PARCELAS



OBSERVACIONES:

TEMA: Características Viales		
CONTIENE: DIAGNOSTICO TRAMO 3		
ESTUDIANTE: Cristina Duque J.		
TUTOR: Arq. Fausto Ulloa.		
Revisor 1	Revisor 2	Revisor 3
ESCALA: 1--10	FECHA: Marzo 2017	LAMINA:

REPERTORIO  
FOTOGRAFICO



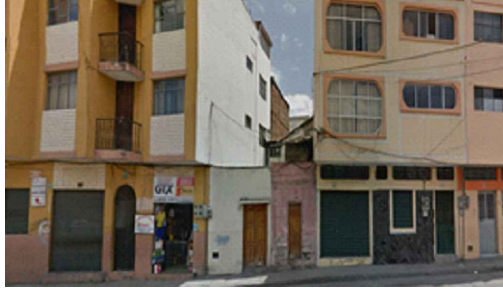
NORTE



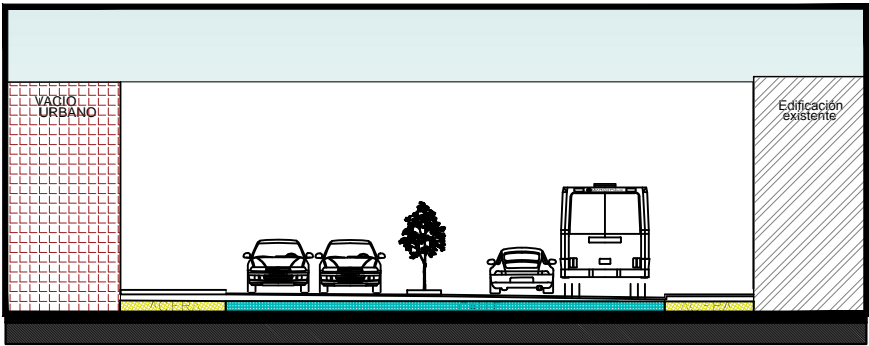
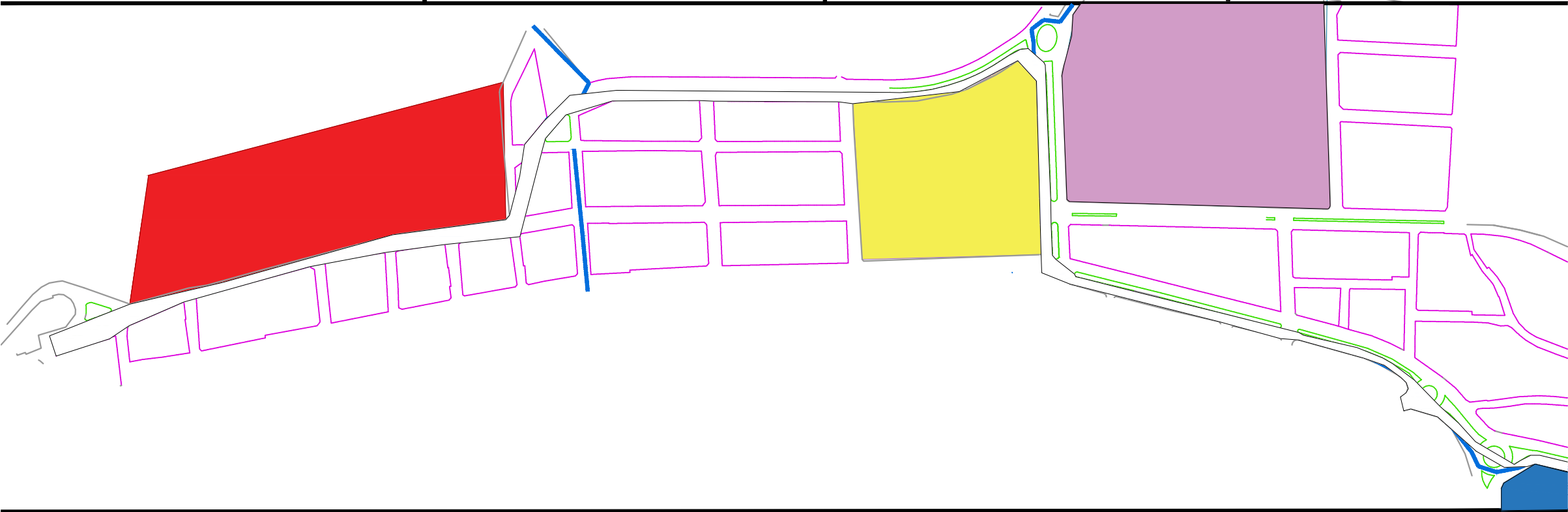
SUR



ESTE



OESTE



SECCIÓN

**SIMBOLOGIA**

**EQUIPAMIENTO**

	CALLE INTERVENCION		IHOPITAL DOCENTE
	VACIO URBANO		MULTIPLAZA
	COLEGIO AMBATO		

**ESTRUCTURA VIARIA**

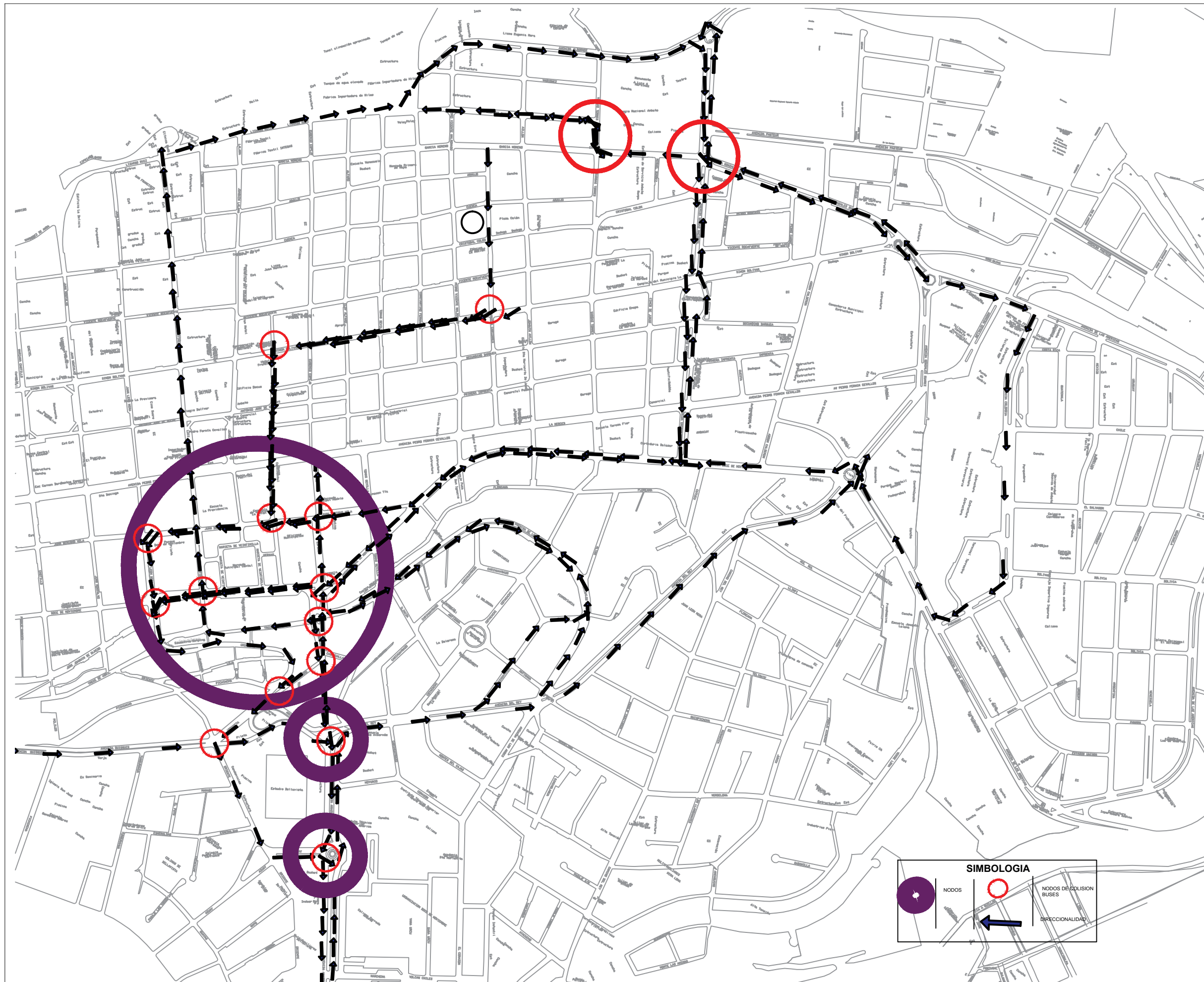
	AREAS VERDES
	RUTA BUSES
	PARCELAS



OBSERVACIONES:

TEMA: Características Viales		
CONTIENE: DIAGNOSTICO TRAMO 4		
ESTUDIANTE: Cristina Duque J.		
TUTOR: Mrg. J. G. Ruiz Illa.		
Revisor 1	Revisor 2	Revisor 3
ESCALA: 1--10	FECHA: Marzo 2017	LAMINA:





OBSERVACIONES:

TEMA:

Características Viales

CONTIENE:

PLANO URBANO DE  
CONTAMINACIÓN DE BUSES

ESTUDIANTE:

Cristina Duque J.

TUTOR:

Arq. Fausto Ulloa

Revisor 1

Revisor 2

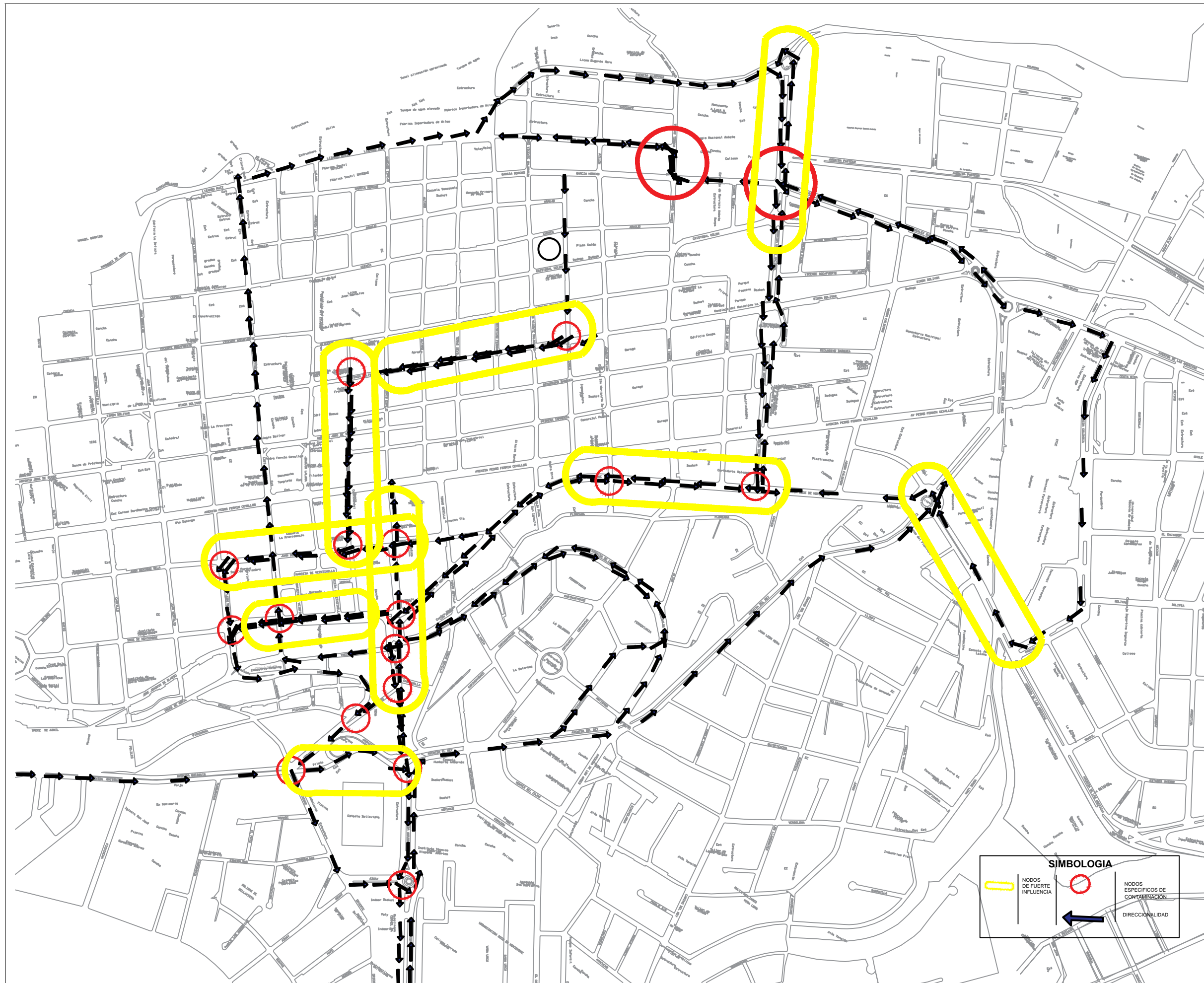
Revisor 3

ESCALA:  
1—10

FECHA:  
Marzo 2017

LAMINA:





OBSERVACIONES:

TEMA:

Características Viales

CONTIENE:

PLANO URBANO DE CONTAMINACIÓN VISUAL

ESTUDIANTE:

Cristina Duque J.

TUTOR:

Arq. Fausto Ulloa

Revisor 1

Revisor 2

Revisor 3

ESCALA:

1--10

FECHA:

Marzo 2017

LAMINA:

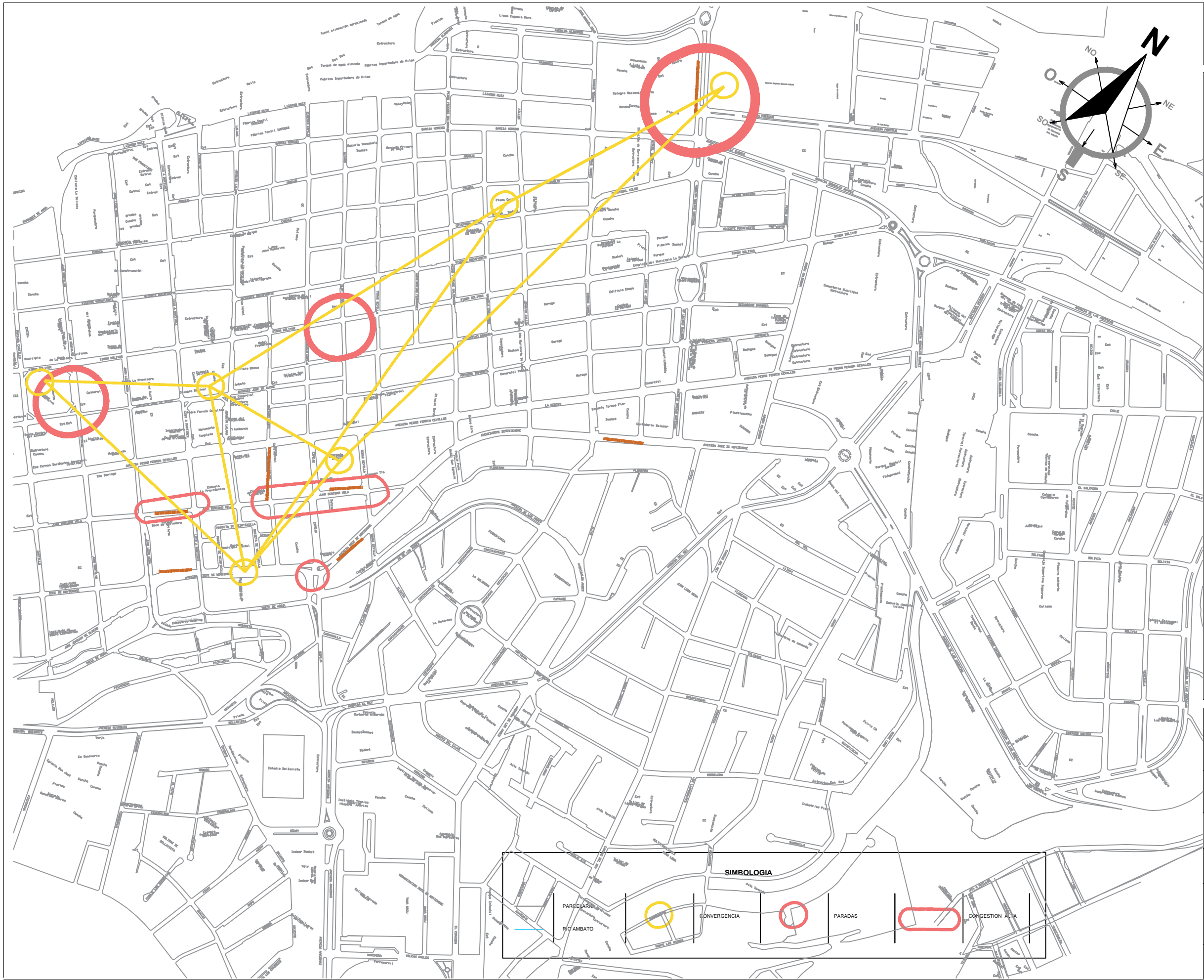
**SIMBOLOGIA**



NODOS DE FUERTE INFLUENCIA

NODOS ESPECIFICOS DE CONTAMINACIÓN

DIRECCIONALIDAD







OBSERVACIONES:

TEMA:  
PLANO DE CONVERGENCIA PEATONAL

CONTIENE:  
PLANO URBANO PLATAFORMA CENTRAL

ESTUDIANTE:  
Cristina Duque J.

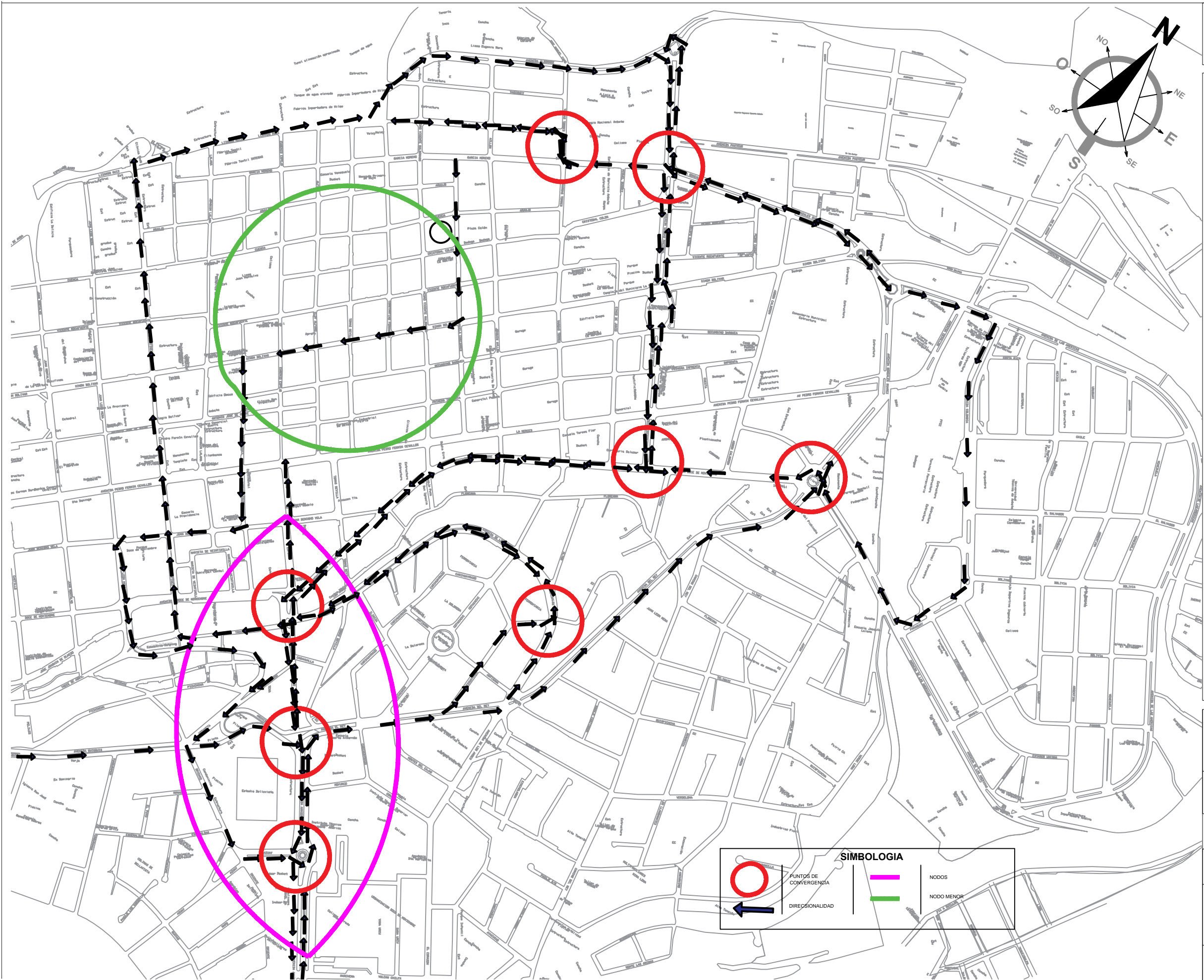
TUTOR:  
Arq. Fausto Ulloa



Revisor 1	Revisor 2	Revisor 3

ESCALA:  
1—10

FECHA:  
Marzo 2017

LAMINA:





OBSERVACIONES:

TEMA:  
PLANO URBANO DE DIRECCIONALIDAD Y SUS NODOS DEL TRANSPORTE PUBLICO ACTUAL

CONTIENE:  
PLANO URBANO PLATAFORMA CENTRAL

ESTUDIANTE:  
Cristina Duque J.



TUTOR:  
Arq. Fausto Ulloa

Revisor 1	Revisor 2	Revisor 3

ESCALA:  
1—10



FECHA:  
Marzo 2017

LAMINA:



PUNTOS DE CONVERGENCIA

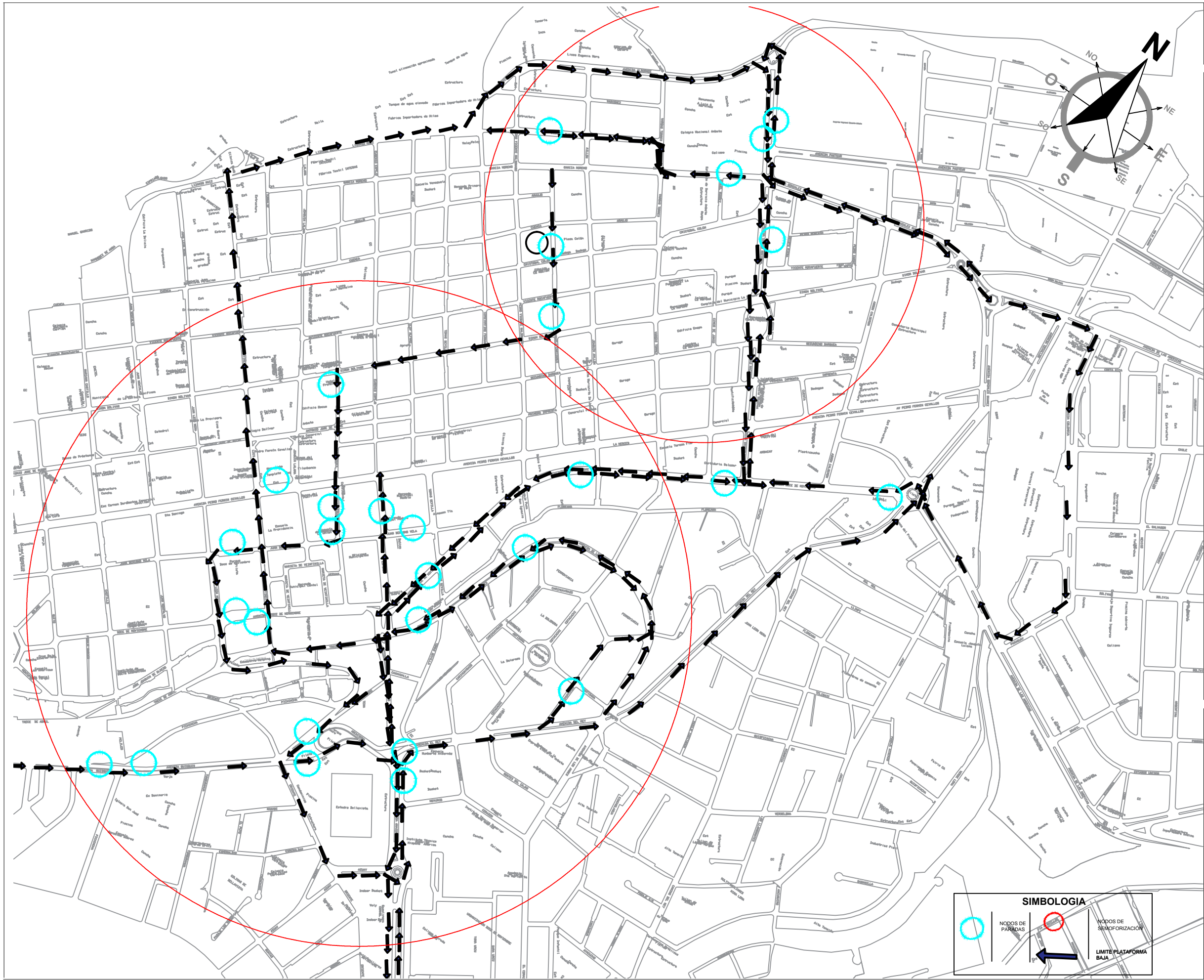
DIRECCIONALIDAD





NODOS

NODO MENOR







OBSERVACIONES:

TEMA:  
PLANO URBANO DE NODOS DE PARADAS

CONTIENE:  
PLANO URBANO PLATAFORMA CENTRAL

ESTUDIANTE:  
Cristina Duque J.

TUTOR:  
Arq. Fausto Ulloa

Revisor 1	Revisor 2	Revisor 3

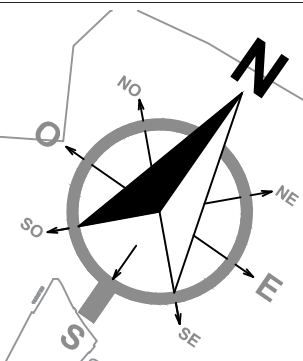
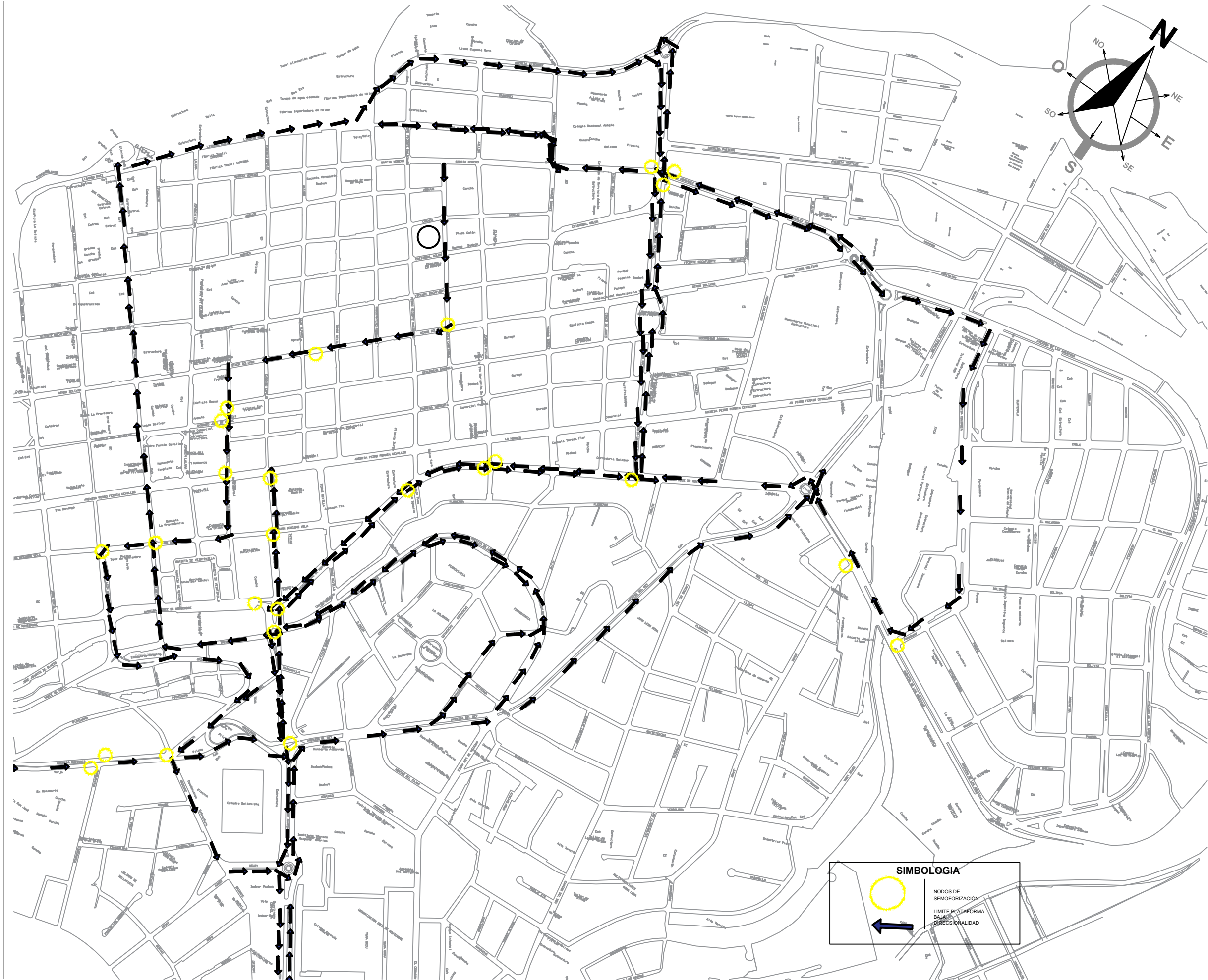
ESCALA: 1—10	FECHA: Marzo 2017	LAMINA:

SIMBOLOGIA

 NODOS DE PARADAS



 NODOS DE SEMAFORIZACION

 LIMITE PLATAFORMA BAJA



OBSERVACIONES:

TEMA:		
PLANO URBANO DE NODOS DE SEMAFORIZACIÓN		
CONTIENE:		
PLANO URBANO PLATAFORMA CENTRAL		
ESTUDIANTE:		
Cristina Duque J.		
TUTOR:		
Arq. Fausto Ulloa		
Revisor 1	Revisor 2	Revisor 3
ESCALA:	FECHA:	LAMINA:
1--10	Marzo 2017	



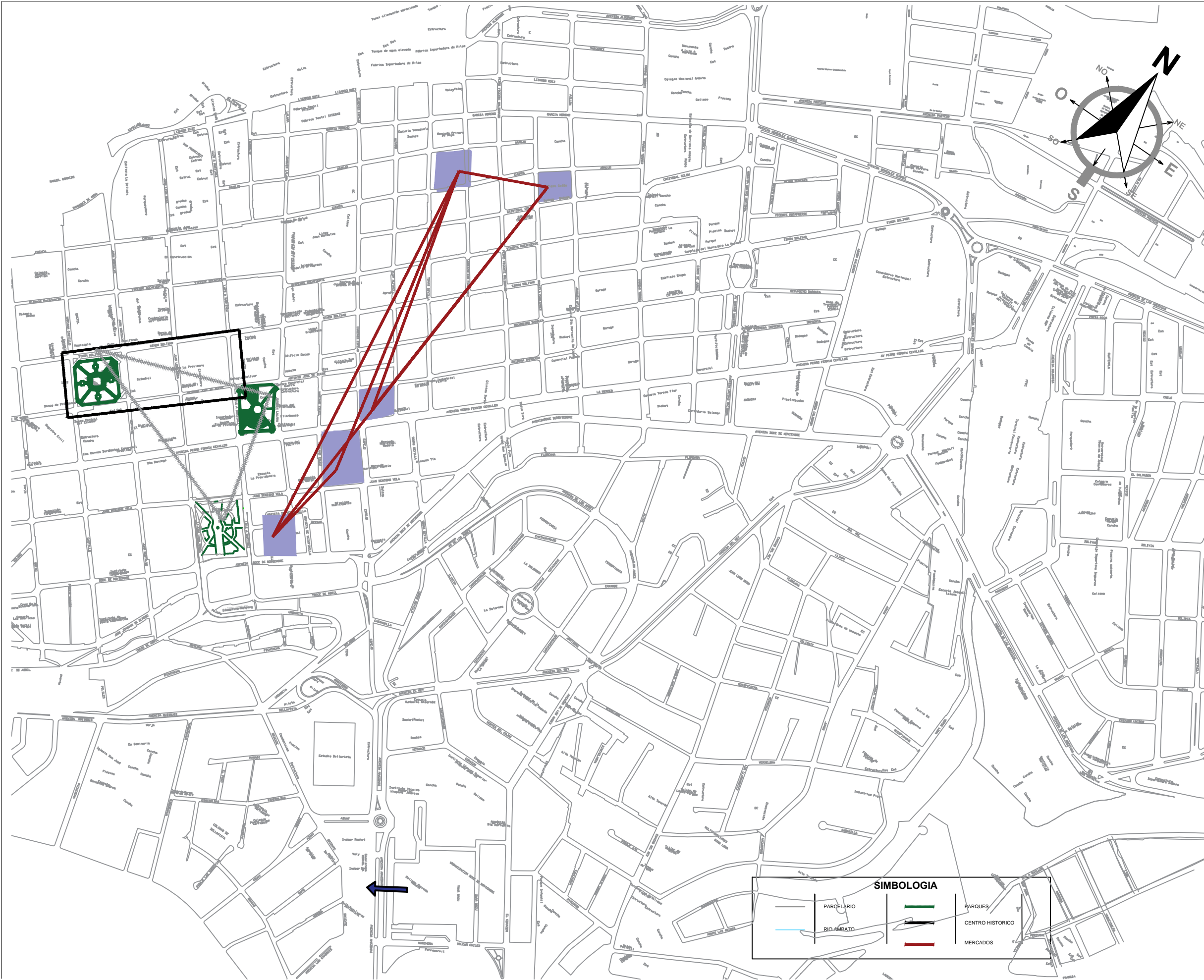
SIMBOLOGIA



NODOS DE SEMAFORIZACIÓN

LÍMITE PLATAFORMA BAJA

DIRECCIONALIDAD







OBSERVACIONES:

TEMA:

PLANO URBANO DE PUNTOS ESTRATEGICOS

CONTIENE:

PLANO URBANO PLATAFORMA CENTRAL

ESTUDIANTE:

Cristina Duque J.

TUTOR:

Arq. Fausto Ulloa

Revisor 1

Revisor 2

Revisor 3

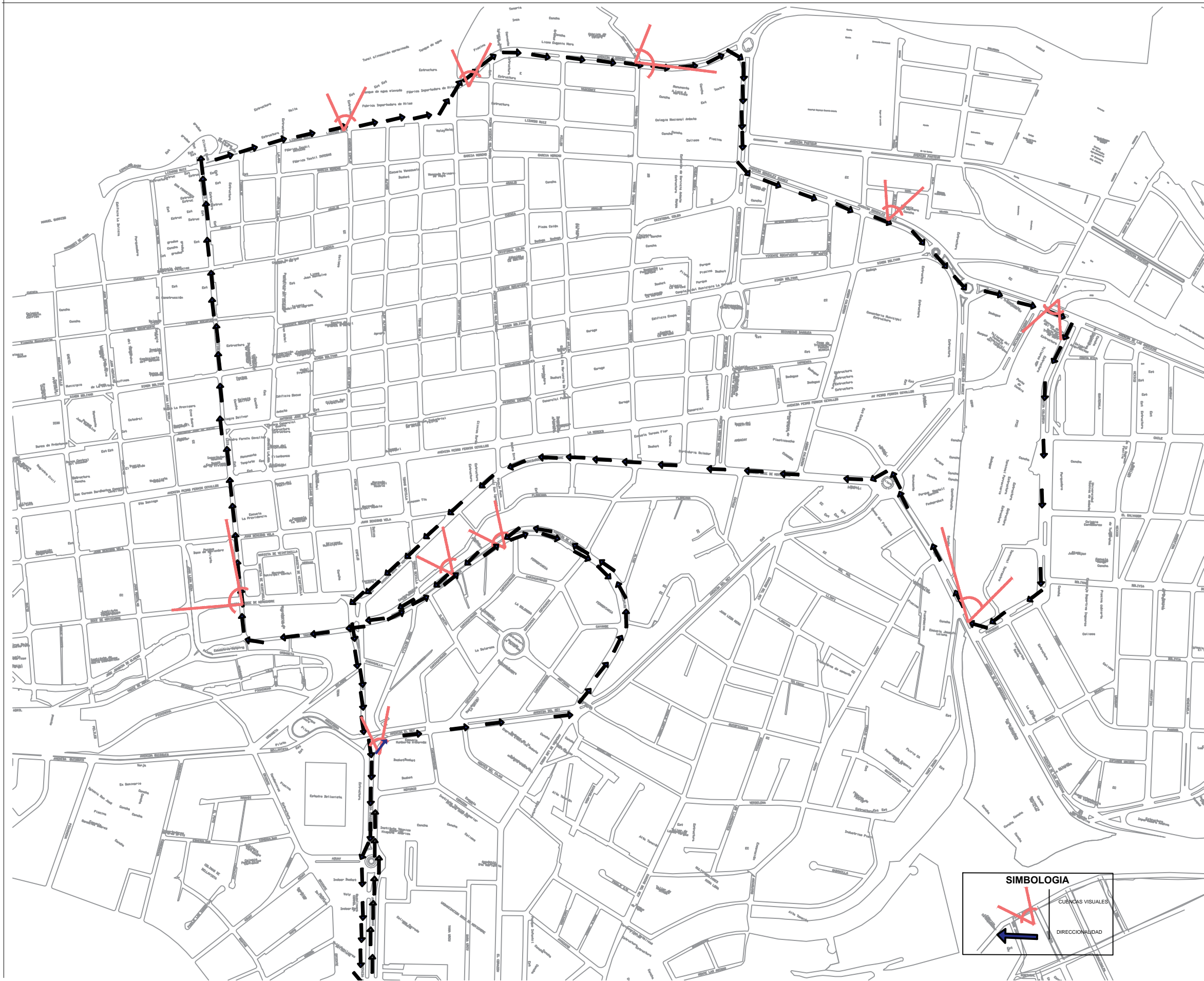
ESCALA:



1—10

FECHA:

Marzo 2017

LAMINA:





OBSERVACIONES:

TEMA:

Características Viales

CONTIENE:

PLANO URBANO  
CUENCAS VISUALES

ESTUDIANTE:

Cristina Duque J.

TUTOR:

Arq. Fausto Ulloa

Revisor 1	Revisor 2	Revisor 3

ESCALA:

1--10

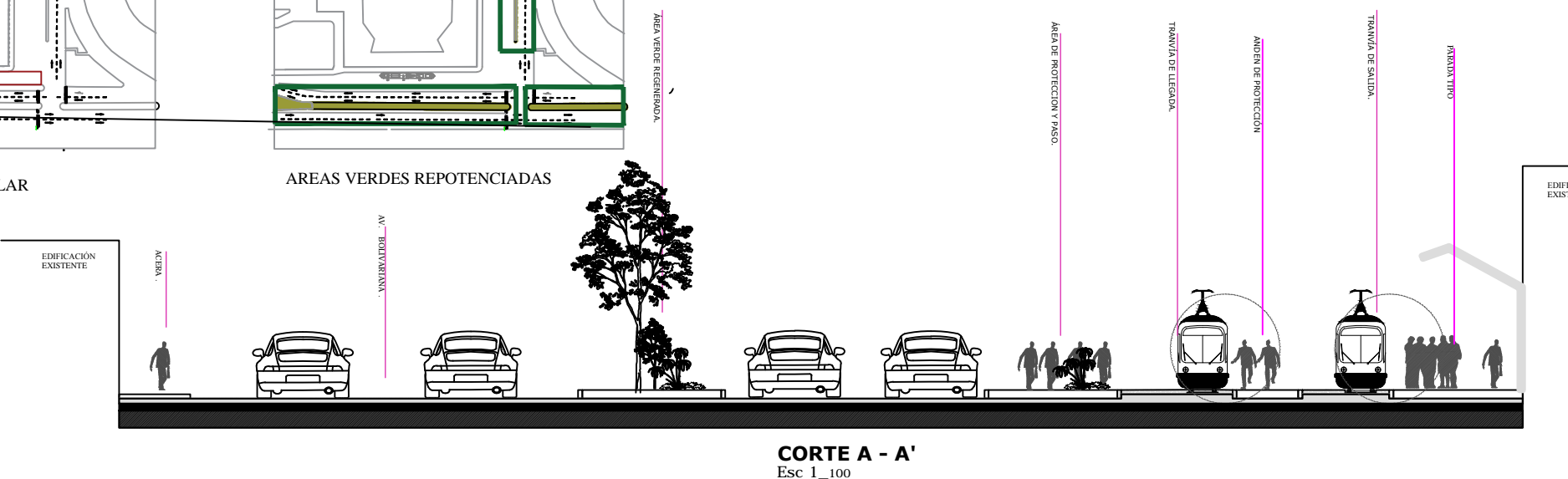
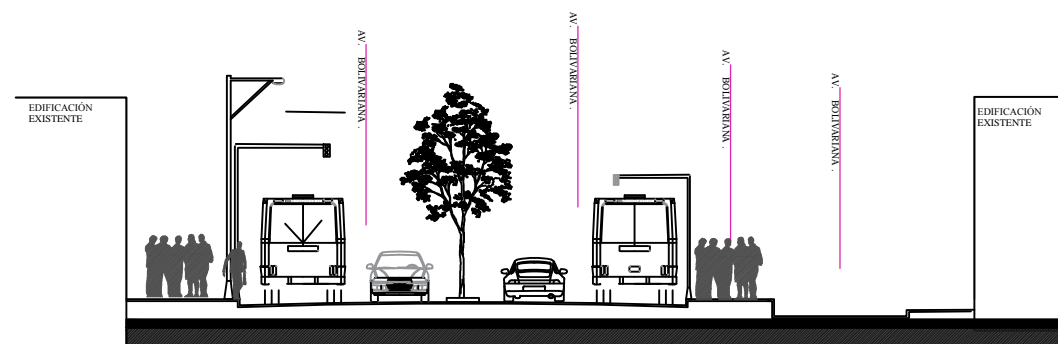
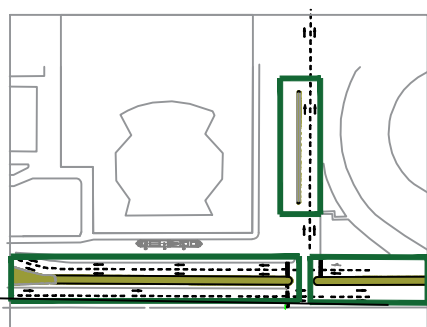
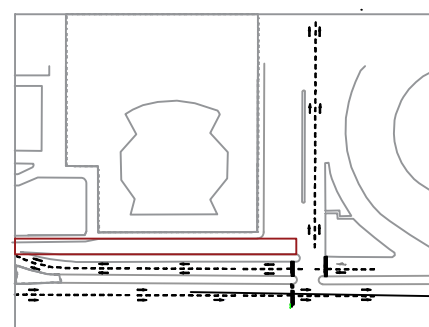
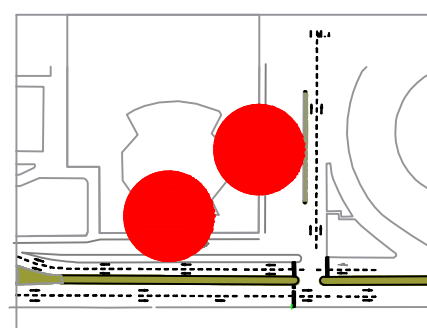
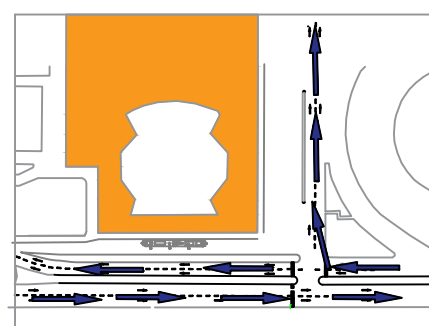
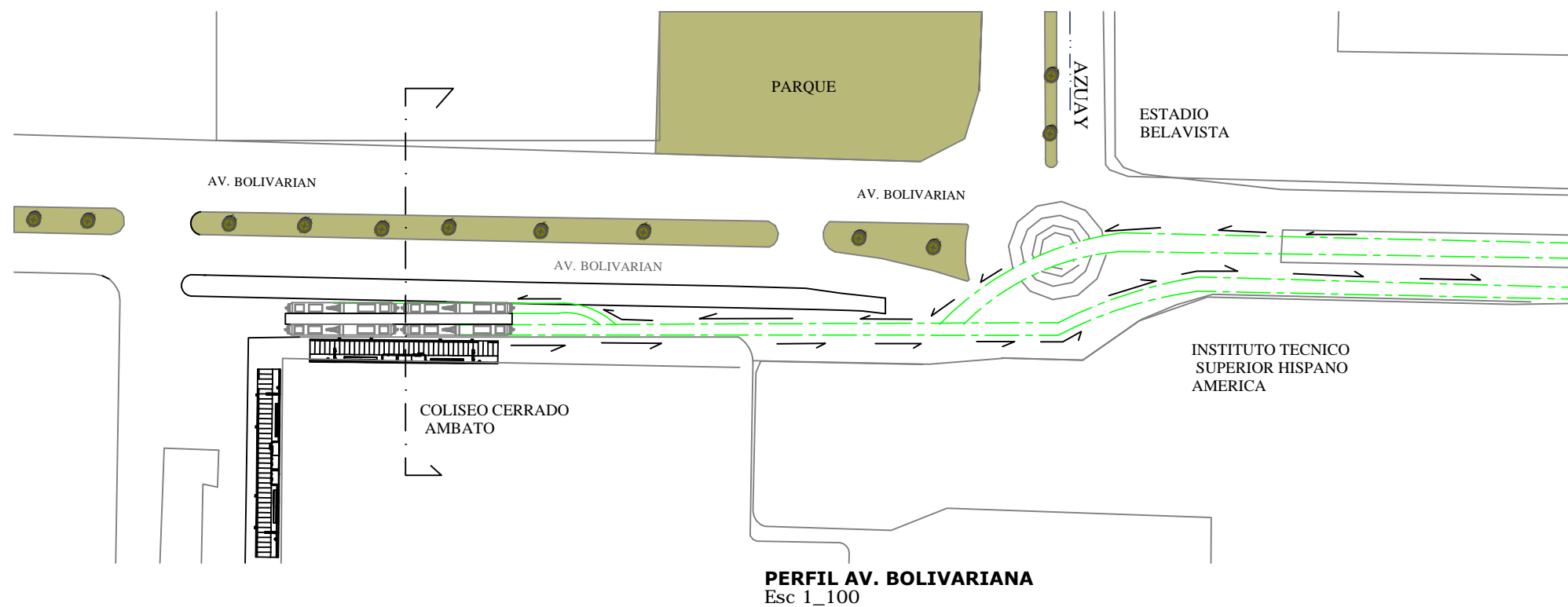
FECHA:

Marzo 2017

LAMINA:



OBSERVACIONES:



TEMA:

PROPUESTA

CONTIENE:

PLANOS LINEA FERREA

ESTUDIANTE:

Cristina Duque J.

TUTOR:

Arq. Fausto Ulloa

Revisor 1

Revisor 2

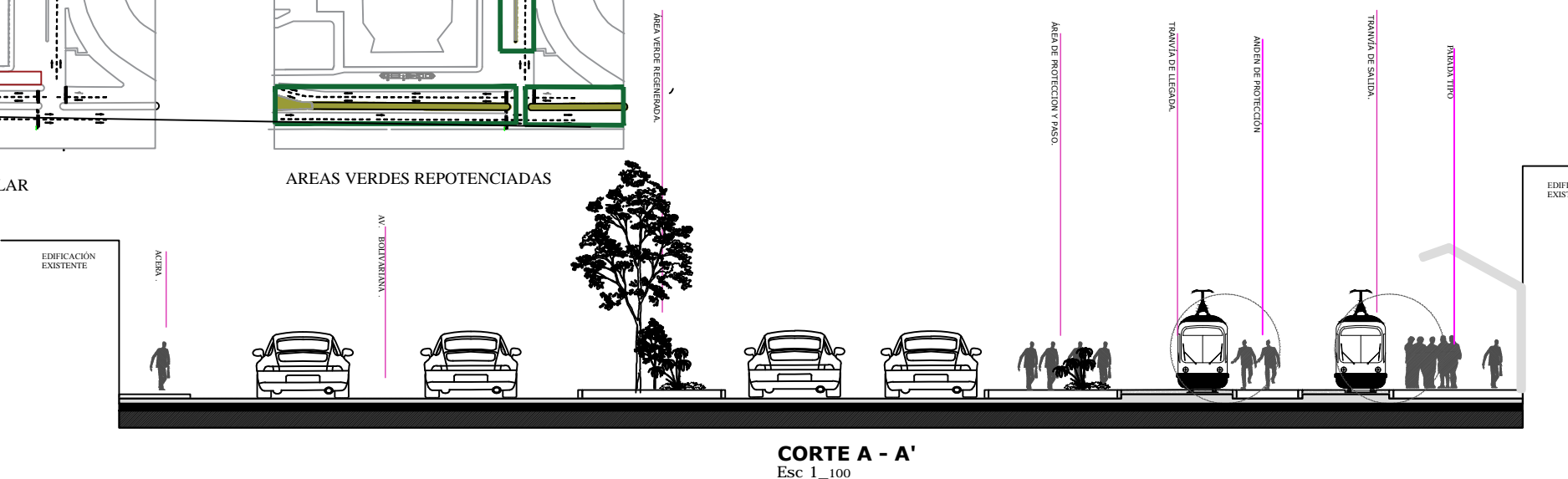
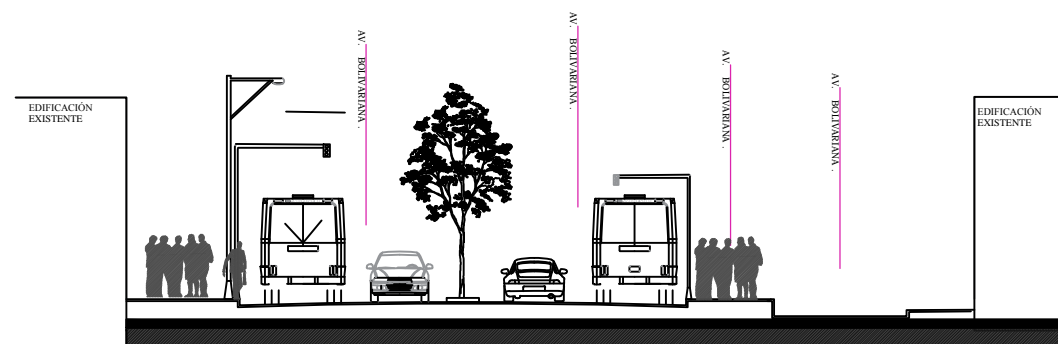
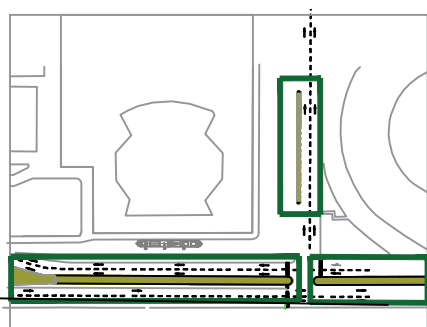
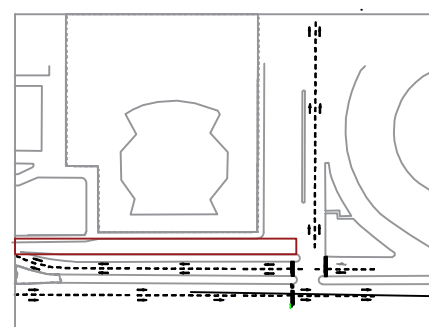
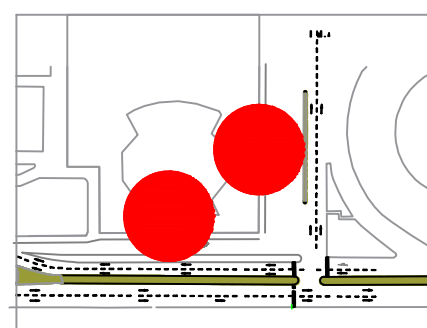
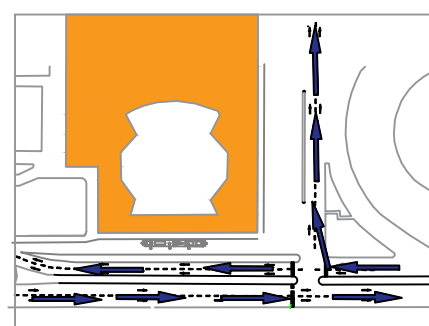
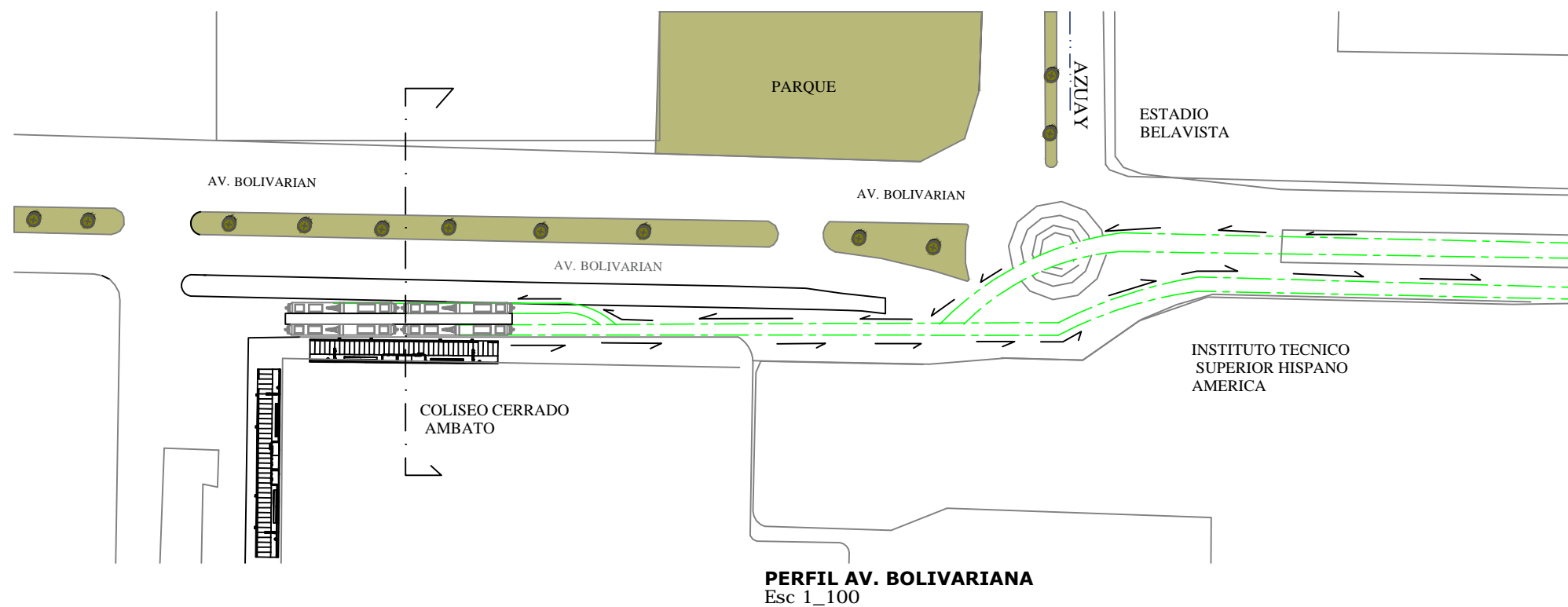
Revisor 3

ESCALA:  
10-1

FECHA:  
Marzo 2017

LAMINA:

OBSERVACIONES:



TEMA:

PROPUESTA

CONTIENE:

PLANOS LINEA FERREA

ESTUDIANTE:

Cristina Duque J.

TUTOR:

Arq. Fausto Ulloa

Revisor 1

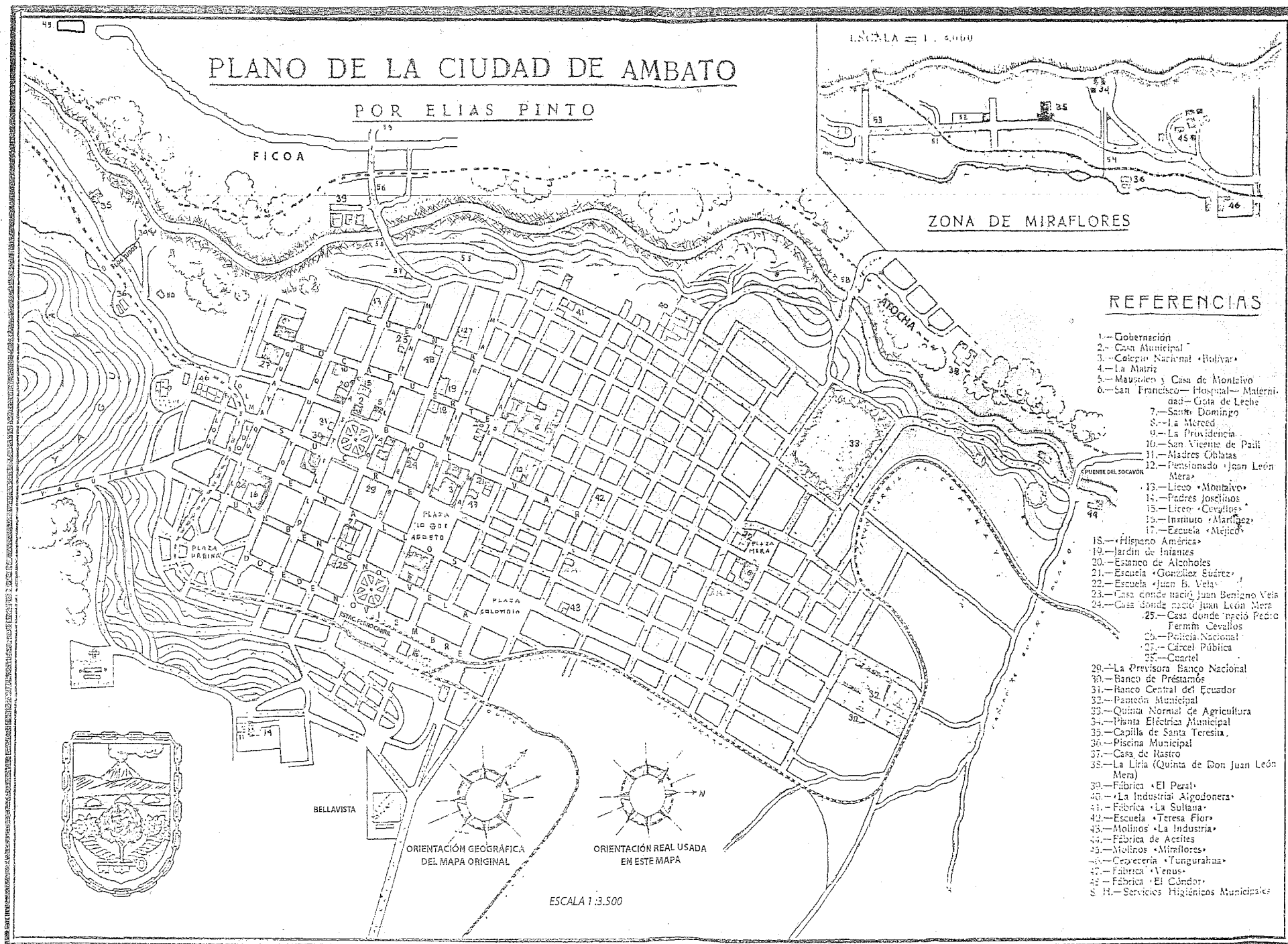
Revisor 2

Revisor 3

ESCALA:  
10-1

FECHA:  
Marzo 2017

LAMINA:

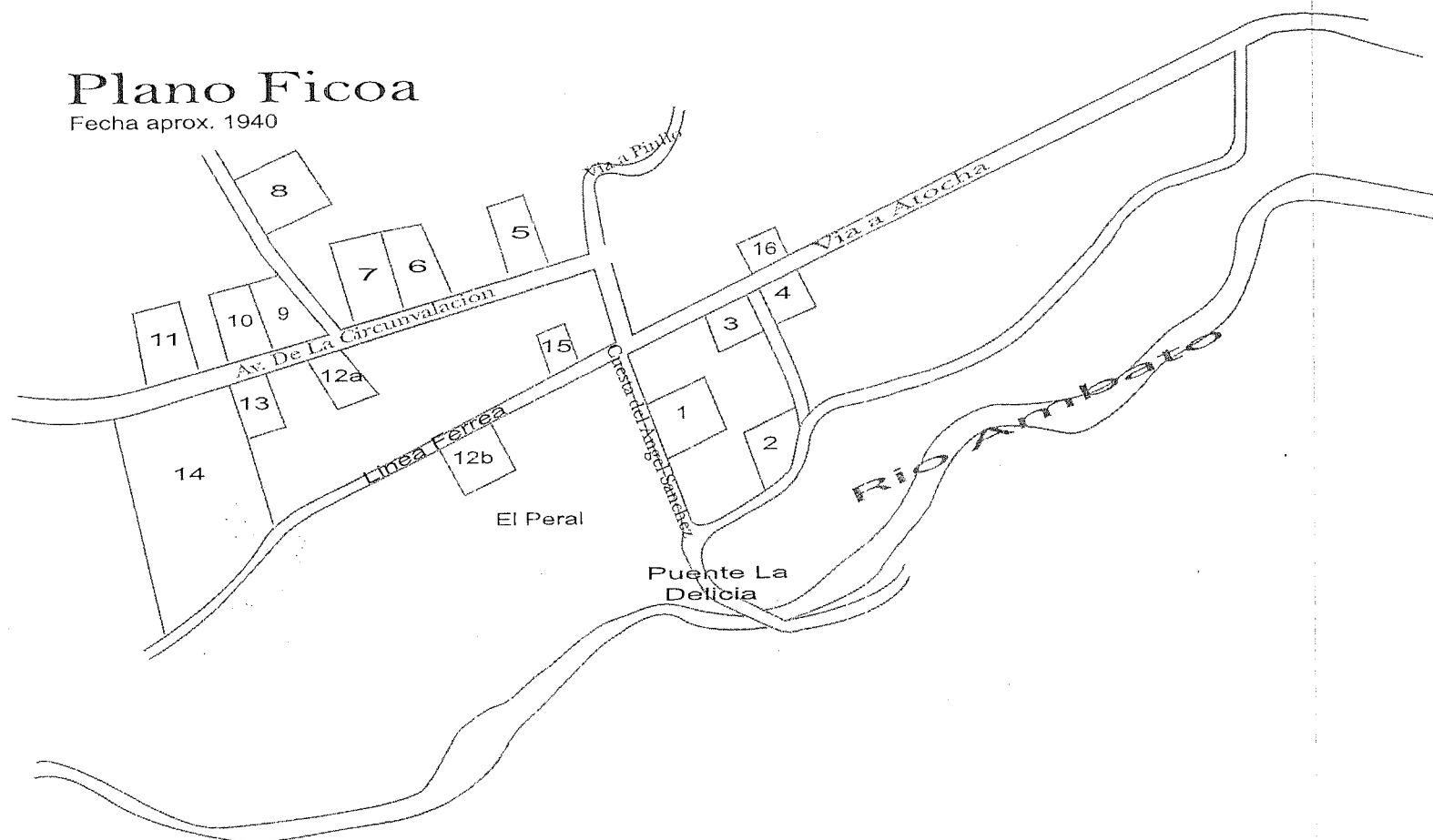


Plano de la ciudad ( 1900 ?)

La línea del ferrocarril sólo llega al "puente negro"

# Plano Ficoa

Fecha aprox. 1940



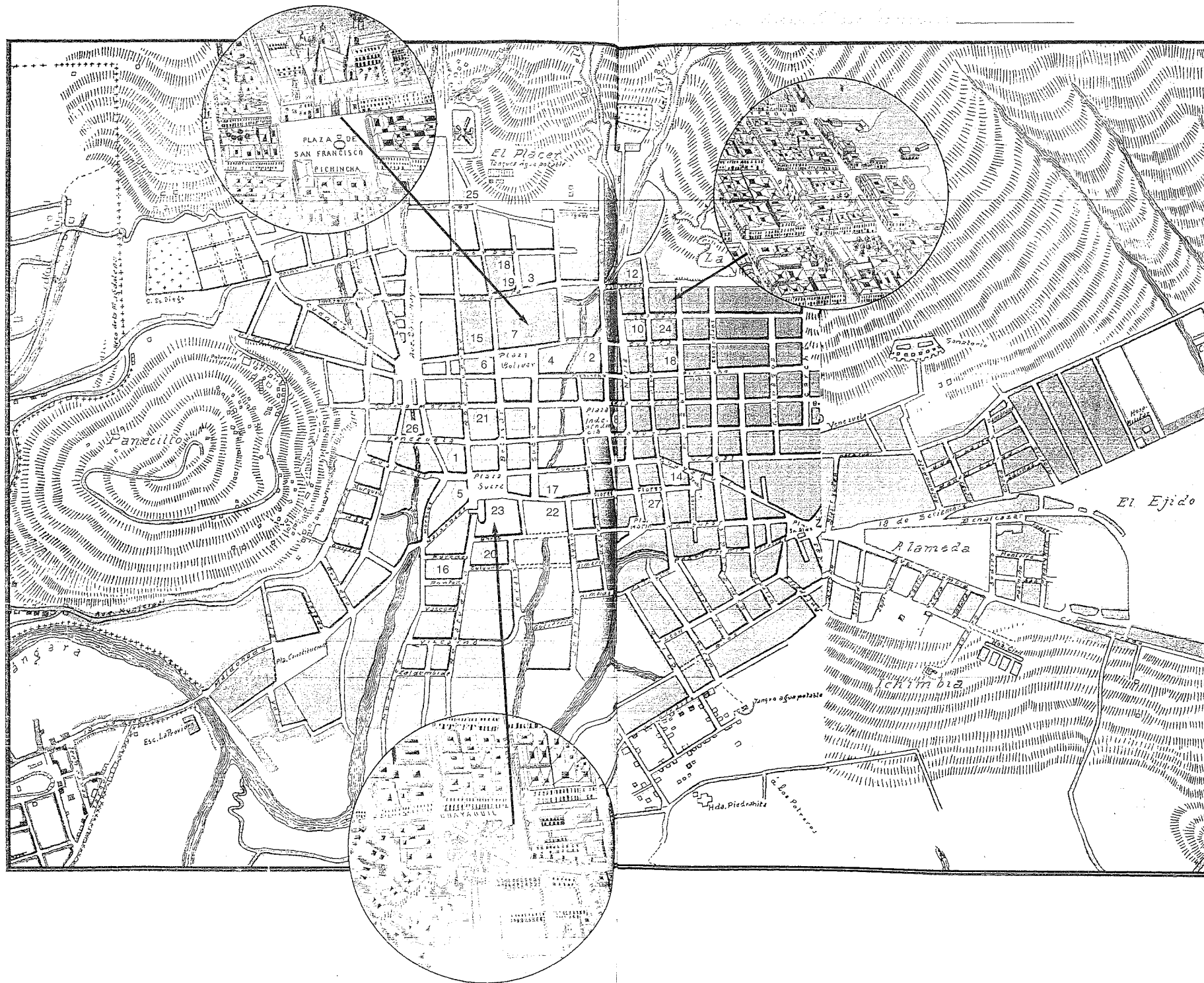
- 1.- El Capuli
- 2.- Juan H. Darquea
- 3.- Victor H Oviedo
- 4.- Lizandro Vaca
- 5.- Hector Holguín

- 6.- Humberto Carrillo
- 7.- Francisco Molina
- 8.- Nazario Naranjo
- 9.- Gonzalo Sevilla
- 10.- Padres Redentoristas

- 11.- Dr. Luis Vasconez
- 12.- Cuidadela Pachano a y b
- 13.- Chagra Armando
- 14.- Filomontor Cuesta
- 15.- Adolfo Herdoiza

- 16.- Tarquino Toro

Información: Sr. Carlos Manuel Pachano Holguin (Padre)  
Ilustración: Santiago Yépez Holguin



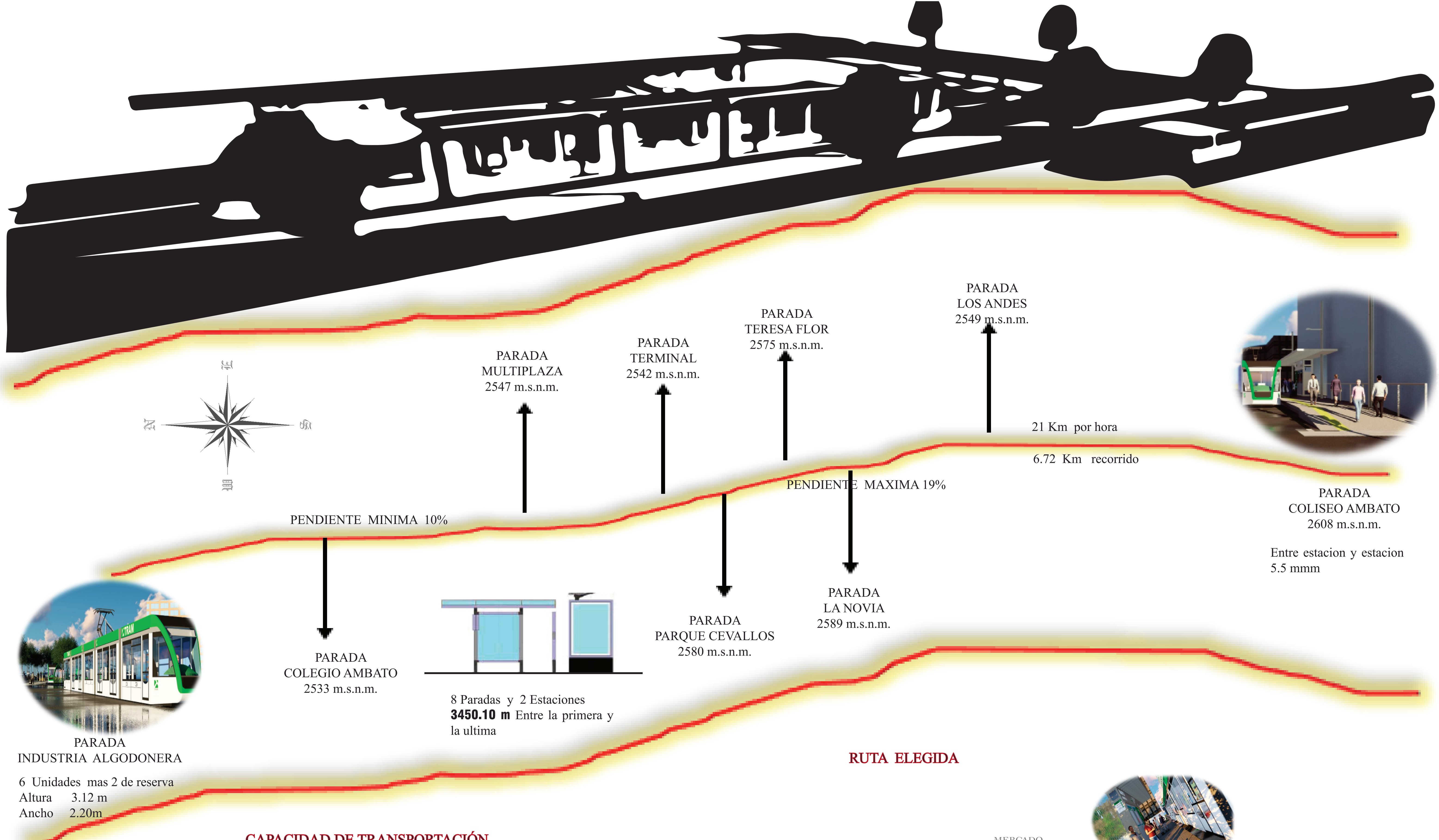
Sector donde vivió  
Mera en los años 30.

Sector de la Flores y  
Sucre donde vivie-  
ron en 1908/9 los  
Mera Iturralde.

Sector de la Chilena,  
vivienda de Mera en  
los años 20.

(11) 700 m. →  
Casa Quinta de los Mera  
Iturralde.  
Madrid y 12 de Octubre





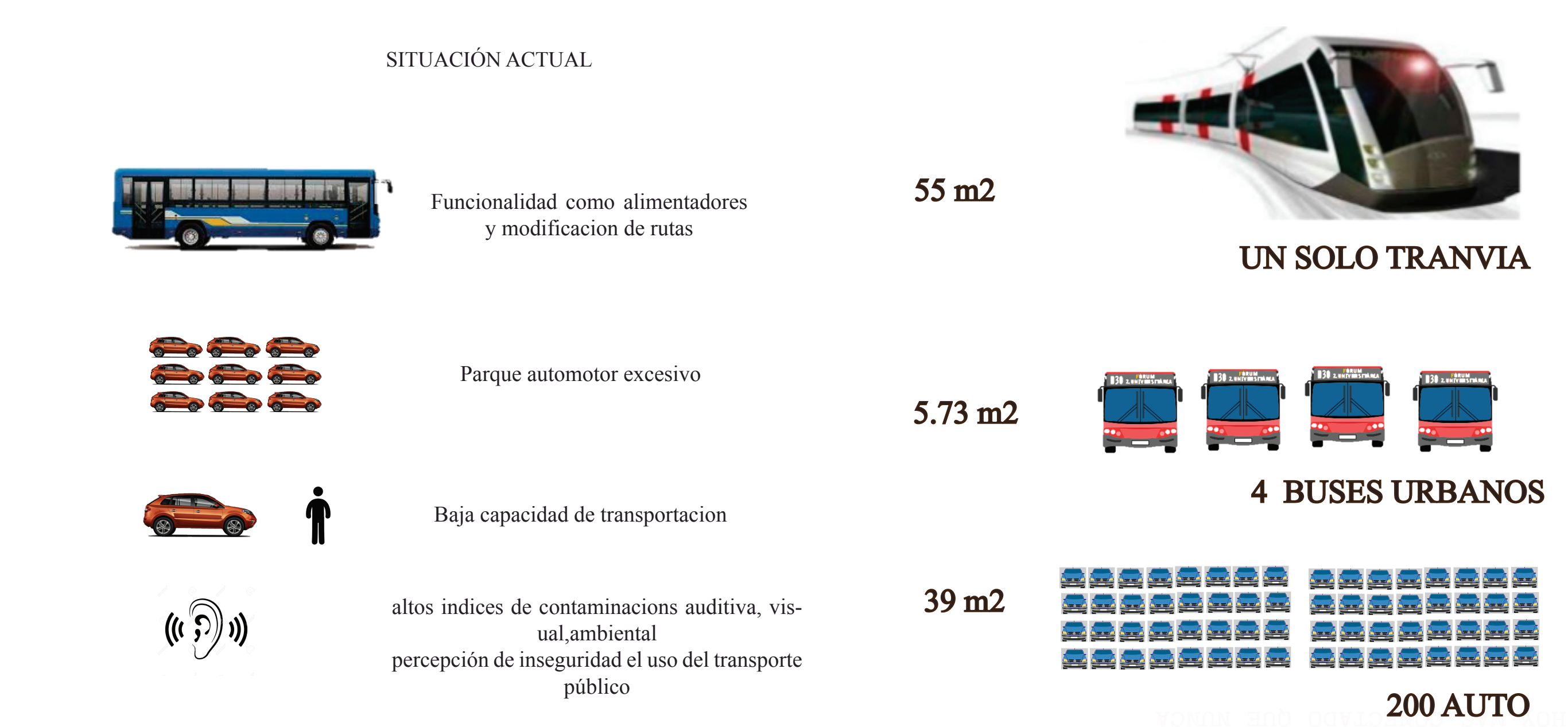
PARADA INDUSTRIA ALGODONERA

6 Unidades mas 2 de reserva

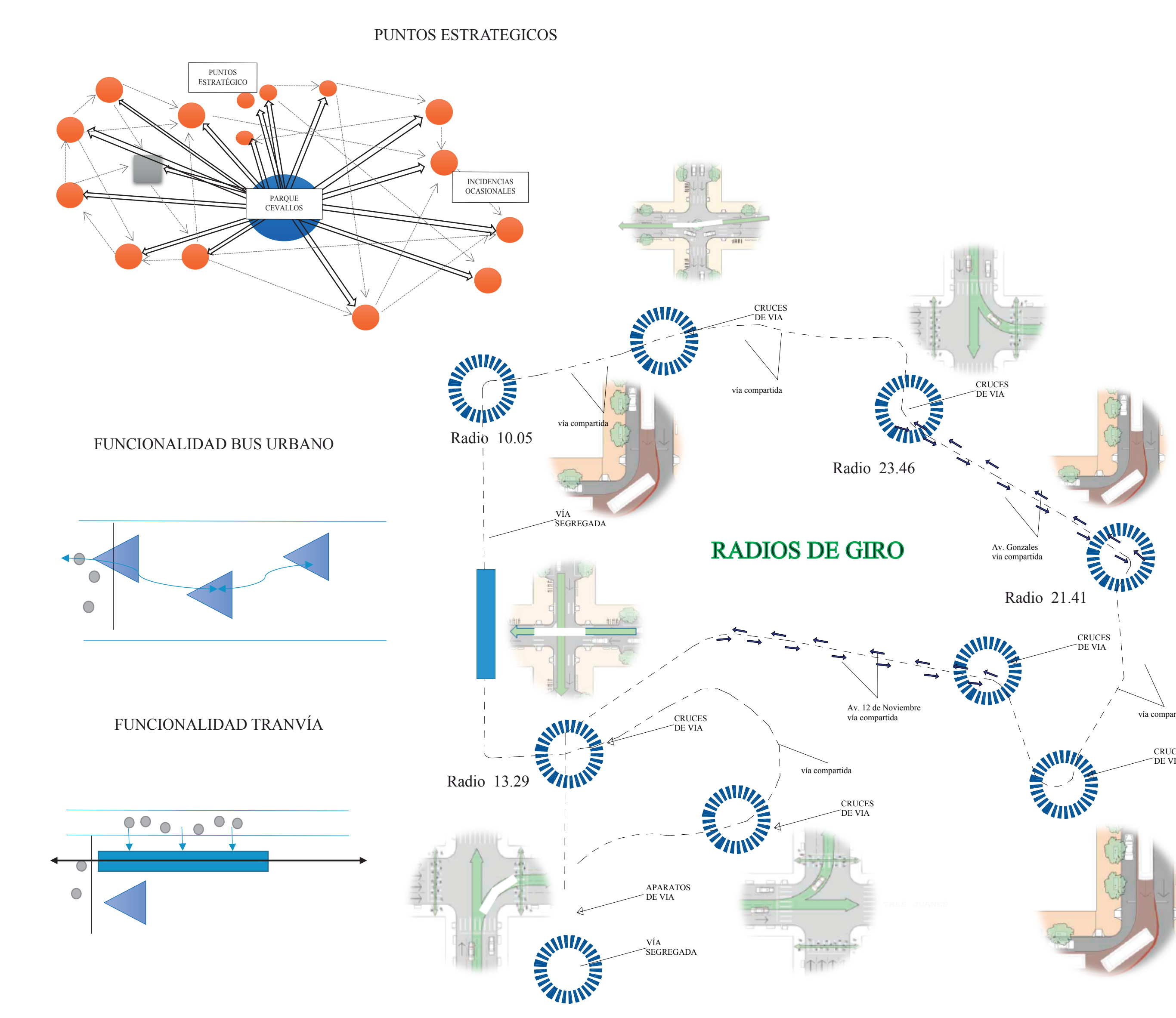
Altura 3.12 m

Ancho 2.20m

### CAPACIDAD DE TRANSPORTACIÓN



### ORGANIZACION DE ELEMENTOS DE LA INSERCIÓN



**PARADAS**

Se calcula un minimo de 8 paradas ubicada cada serca de puntos estrategicos

Con una distancia de 19.47 minutos entre paradas con 3 minutos de espera en cada uno y en total 44 minutos del recorrido.

